



UrbanConsulting Filip Sokołowski
ul. Strzelców 46/35, 81-586 Gdynia
NIP: 575-176-28-94
e-mail: filip@urbanconsulting.pl
tel. (+48)608-292-492

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
dla nieruchomości rolnych zlokalizowanych w obrębach
Domasławice, Zagórzyn i Rusko, w gminie Darłowo

ETAP: WYŁOŻENIE DO PUBLICZNEGO WGLĄDU

Autor: mgr inż. Aleksandra Sikorska

Aleksandra Sikorska

Gdynia, 14.03.2023 r.

Spis treści

1.	Wprowadzenie	4
1.1.	Podstawy formalno-prawne	4
1.2.	Cel sporządzenia prognozy	5
1.3.	Metody zastosowane przy sporządzaniu prognozy	5
2.	Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego	8
2.1.	Główne cele projektu planu	8
2.2.	Ustalenia projektu planu	8
2.3.	Powiązania projektu planu z innymi dokumentami	9
3.	Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania	10
4.	Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko	10
5.	Istniejący stan środowiska	10
5.1.	Położenie fizyczno-geograficzne i zagospodarowanie terenu	10
5.2.	Budowa geologiczna, warunki glebowe i surowce mineralne	12
5.3.	Wody powierzchniowe i podziemne	13
5.4.	Warunki klimatyczne	16
5.5.	Fauna i flora, siedliska przyrodnicze Natura 2000	16
5.6.	Obiekty i obszary objęte formami ochrony przyrody	21
5.7.	Sieci i korytarze ekologiczne	22
5.8.	Dobra materialne i dobra kultury	24
5.9.	Grunty podlegające ochronie	24
5.10.	Zasoby kopalin i tereny górnicze	24
5.11.	Jakość powietrza atmosferycznego	24
5.12.	Klimat akustyczny	26
6.	Potencjalne zmiany w środowisku w przypadku braku realizacji projektu planu miejscowego ...	27
7.	Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem	27
8.	Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu	28
9.	Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu	28
10.	Przewidywane znaczące oddziaływania	31
10.1.	Oddziaływanie na różnorodność biologiczną, faunę, florę i siedliska przyrodnicze Natura 2000	31
10.2.	Oddziaływanie na ludzi i dobra materialne	32
10.3.	Oddziaływanie na wodę	33
10.4.	Oddziaływanie na powietrze i klimat	34

10.5. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi, grunty chronione i zasoby surowców	34
10.6. Oddziaływanie na krajobraz	35
10.7. Oddziaływanie na dobra kultury	35
10.8. Oddziaływanie na obiekty i obszary objęte formami ochrony przyrody.....	36
10.9. Oddziaływanie na sieci i korytarze ekologiczne	36
11. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru	37
12. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projekcie planu albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych	38
13. Streszczenie w języku niespecjalistycznym	38
Spis fotografii.....	44
Spis rycin.....	44
Spis załączników	45

1. Wprowadzenie

1.1. Podstawy formalno-prawne

Podstawą do wykonania prognozy oddziaływania na środowisko projektu planu zagospodarowania przestrzennego jest art. 46 ust. 1 pkt. 1 oraz ust. 2 i art. 51 pkt. 1 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t. j. Dz. U. z 2022 r., poz. 1029) oraz art. 17 pkt 2 ustawy z dnia 23 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t. j. Dz. U. z 2022 r., poz. 503 z późn. zm.).

Zgodnie z art. 51. pkt 2 prognoza oddziaływania na środowisko zawiera informacje:

- o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami,
- o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy,
- propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania,
- o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko,
- streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym,
- oświadczenie autora, a w przypadku gdy wykonawcą prognozy jest zespół autorów - kierującego tym zespołem, o spełnieniu wymagań, o których mowa w art. 74a ust. 2, stanowiące załącznik do prognozy,
- datę sporządzenia prognozy, imię, nazwisko i podpis autora, a w przypadku gdy wykonawcą prognozy jest zespół autorów - imię, nazwisko i podpis kierującego tym zespołem oraz imiona, nazwiska i podpisy członków zespołu autorów;

określa, analizuje i ocenia:

- istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu,
- stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem,
- istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody,
- cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu,
- przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko, a w szczególności na: różnorodność biologiczną, ludzi, zwierzęta, rośliny, wodę, powietrze, powierzchnię ziemi, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, zabytki, dobra materialne, z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy;

przedstawia:

- rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru,
- biorąc pod uwagę cele i geograficzny zasięg dokumentu oraz cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru – rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

1.2. Cel sporządzenia prognozy

Przedmiotem prognozy oddziaływania na środowisko jest projekt planu zagospodarowania przestrzennego dla nieruchomości rolnych zlokalizowanych w obrębach Domasławice, Zagórzyn i Rusko, w gminie Darłowo. Głównym celem sporządzenia prognozy oddziaływania na środowisko jest ocena ustaleń projektu miejscowego planu w aspekcie ochrony zasobów naturalnych i środowiska przyrodniczego oraz przedstawienie przewidywanych skutków oddziaływań na komponenty środowiska, będących wynikiem realizacji ustaleń projektu planu.

1.3. Metody zastosowane przy sporządzaniu prognozy

Metoda badań kameralnych umożliwiła zebranie materiałów źródłowych oraz prawidłowe rozpoznanie charakterystyki przedmiotowego obszaru. W prognozie wykorzystano również własne obserwacje oraz zdjęcia z wizji terenowej, przeprowadzonej w dniu 07.11.2022 r. Prognozę wykonano na podstawie dostępnych dokumentów, publikacji i raportów dotyczących obszaru gminy, powiatu i województwa, zgodnie ze stanem istniejącej wiedzy.

Materiały źródłowe:

- Grzegorzewska I. i in., 2009, Objaśnienia do mapy geośrodowiskowej Polski 1:50 000, Arkusz Darłowo (18), Darłowo N (1073)
- Inwentaryzacja przyrodnicza gminy Darłowo, 2020, Biuro Konserwacji Przyrody S.C., Szczecin
- Jędrzejewski W., Nowak S., Stachura K., Skierczyński M., Mysłajek R. W., Niedziałkowski K., Jędrzejewska B., Wójcik J. M., Zalewska H., Pilot M., Górny M., Kurek R.T., Ślusarczyk R. Projekt korytarzy ekologicznych łączących Europejską Sieć Natura 2000 w Polsce. Zakład Badania Ssaków PAN, Białowieża 2011
- Karta charakterystyki JCWP RW600017468922 Dopytyw z Domosłowic
- Karta charakterystyki JCWPd PLGW600010
- Kondracki J., 2002, Geografia regionalna Polski, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa
- Kuczyński L., Chylarecki P., 2012, Atlas pospolitych ptaków lęgowych Polski. Rozmieszczenie, wybiórczość siedliskowa, trendy, GIOŚ, Warszawa

- Mapy zagrożenia powodziowego i mapy ryzyka powodziowego, Hydroportal ISOK
- Matuszkiewicz J. M., 1993, Krajobrazy roślinne i regiony geobotaniczne Polski, Prace Geograficzne Nr 158, PAN, Wrocław-Warszawa-Kraków
- Matuszkiewicz J. M., 2007, Zespoły leśne Polski, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa
- Matuszkiewicz J. M., 2008a, Geobotanical regionalization of Poland (Regionalizacja geobotaniczna Polski), IGiPZ PAN, Warszawa, [online:] <https://www.igipz.pan.pl/Regiony-geobotaniczne-zgik.html>
- Matuszkiewicz J. M., 2008b, Potential natural vegetation of Poland (Potencjalna roślinność naturalna Polski), IGiPZ PAN, Warszawa, [online:] <https://www.igipz.pan.pl/Roslinnosc-potencjalna-zgik.html>
- Mikołajków J., Sadurski A. [red.], 2017, Informator PSG: Główne zbiorniki wód podziemnych w Polsce, PIG PIB, Warszawa
- Peschel T., Solar parks – Opportunities for Biodiversity. A report on biodiversity in and around ground-mounted photovoltaic plants, Renewables Special Issue 12/2010
- Program ochrony środowiska dla gminy Darłowo na lata 2022-2015 z perspektywą do roku 2029, Green Key Joanna Masiota-Tomaszewska
- Puchniarski T. H., 2004, Rośliny siedlisk leśnych w Polsce, Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne, Warszawa
- Rajewicz K., 2004, Program ochrony środowiska dla gminy Darłowo, I.O.Ś. PRO EKO Koszalin, Darłowo
- Roczna ocena jakości powietrza w województwie zachodniopomorskim. Raport wojewódzki za rok 2021, 2022, GIOŚ, Departament Monitoringu Środowiska, Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Szczecinie
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. poz. 2183 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. poz. 1408)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. poz. 1409)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. poz. 1839 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. poz. 1967)
- Solon J. et al., 2018, Physico-geographical mesoregions of Poland: verification and adjustment of boundaries on the basis of contemporary spatial data, Geographia Polonica, 91, 2, 143-170
- Stan środowiska w województwie zachodniopomorskim. Raport 2020 (2020). GIOŚ, Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Szczecinie
- Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030, 2013, Ministerstwo Środowiska
- Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego gminy Darłowo, uchwała nr LIII.536.2022 Rady Gminy Darłowo z dnia 15 lipca 2022 roku

- Sudnik-Wójcikowska B., Koźniewska B., 1988, Słownik z zakresu synantropizacji szaty roślinnej, Wydawnictwa UW, Warszawa
- System Ochrony Przeciwosuwiskowej SOPO, Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy
- Tryjanowski P., Łuczak A, 2013, Wpływ elektrowni słonecznych na środowisko przyrodnicze, Czysta Energia 1/2013
- Uchwała nr XXII/282/2005 Rady Gminy Darłowo z dnia 30 czerwca 2005 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Darłowo na całym obszarze z wyłączeniem działek: obręb Cisowo: nr ew. 5/2, 523/2, 531/1, 532/5, 532/7, 542/1, 543/1, 550, 551, 552, 561/1, 76/3, 101/3, 100/1, 88/4, 60/2, 68/2, 69/1, 64/4, 47/1, 79/4, obręb Barzowice: nr ew. 143/1, 159/2, 161/2, 168, obręb Kopań: nr ew. 151/1, 153/1, 174/2, obręb Zakrzewo: nr ew. 45/3, 142/5, 40/2, 36/5, 44/1, 142/3, 139/1, 42/2, 138/1
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 916 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2625)
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 840)
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 503 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2409)
- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1029 z późn. zm.)
- Walczak M., 2006, Mapa hydrogeologiczna Polski, pierwszy poziom wodonośny – występowanie i hydrodynamika, arkusz 18-Darłowo, Państwowy Instytut Geologiczny
- Waloryzacja przyrodnicza województwa zachodniopomorskiego, 2010, Biuro Konserwacji Przyrody, Szczecin
- Woś A., 1996, Zarys klimatu Polski, Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu
- Ziółkowski M., 2000, Mapa hydrogeologiczna Polski 1:50 000, arkusz 18-Darłowo, PIG PIB

Ponadto, wykorzystano materiały pochodzące ze stron internetowych [dostęp: grudzień 2022/styczeń 2023]:

- www.geoserwis.gdos.gov.pl
- www.atlas-roslin.pl
- www.mjwp.gios.gov.pl
- www.airly.org
- www.bazadata.pgi.gov.pl
- www.ug.darlowo.ibip.pl/public
- www.codgik.gov.pl

- www.crfop.gdos.gov.pl/CRFOP
- www.epsh.pgi.gov.pl
- www.geolog.pgi.gov.pl
- www.geoportal.gov.pl
- www.geoserwis.gdos.gov.pl
- www.google.maps.pl
- www.mapa.korytarze.pl
- www.powietrze.gios.gov.pl
- www.wios.szczecin.pl
- www.siedliska.gios.gov.pl
- www.wody.isok.gov.pl
- www.sip.gison.pl/darlowogmina

2. Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

2.1. Główne cele projektu planu

Procedura sporządzenia projektu MPZP prowadzona jest w związku z uchwałą nr LVII.566.2022 Rady Gminy Darłowo z dnia 27 października 2022 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla nieruchomości rolnych zlokalizowanych w obrębach Domasławice, Zagórzyn i Rusko, w gminie Darłowo.

Podjęcie uchwały w sprawie przystąpienia do sporządzenia przedmiotowego planu jest wyrazem efektywnego gospodarowania przestrzenią. Celem sporządzenia przedmiotowego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego jest dostosowanie przeznaczenia terenu do kierunków zawartych w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Darłowo, uchwalonym uchwałą nr LIII.536.2022 Rady Gminy Darłowo z dnia 15 lipca 2022 roku. Obszar objęty opracowaniem, zgodnie z obowiązującym studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Darłowo, znajduje się w granicach strefy lokalizacji urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii o mocy przekraczającej 500kW wraz z ich strefami ochronnymi – fotowoltaika.

2.2. Ustalenia projektu planu

Przedmiotowy projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla nieruchomości rolnych zlokalizowanych w obrębach Domasławice, Zagórzyn i Rusko, w gminie Darłowo, zwany dalej projektem planu, składa się z:

- części tekstowej, w formie Uchwały Rady Gminy Zakrzewo,
- rysunku planu w skali 1:1000, wraz z wrysem ze studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy, stanowiącego załącznik nr 1 do ww. uchwały;
- rozstrzygnięciu o sposobie rozpatrzenia uwag wniesionych do wyłożonego do publicznego wglądu projektu planu miejscowego, stanowiącym załącznik nr 2 do ww. uchwały;

- rozstrzygnięciu o sposobie realizacji zapisanych w planie inwestycji z zakresu infrastruktury technicznej, które należą do zadań własnych gminy oraz zasadach ich finansowania, zgodnie z przepisami o finansach publicznych, stanowiącym załącznik nr 3 do ww. uchwały;
- danych przestrzennych, o których mowa w art. 67a ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, stanowiących załącznik nr 4 do ww. uchwały.

Zakres opracowania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego określa art. 15 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t. j. Dz. U. z 2022 r., poz. 503 z późn. zm.).

Obszar objęty planem ma obszar ok. 40,95 ha i obejmuje łącznie 8 terenów wyznaczonych na rysunku planu liniami rozgraniczającymi tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania i oznaczonych następującymi symbolami literowymi:

- tereny elektrowni słonecznej lub rolnictwa z zakazem zabudowy, oznaczone symbolem literowym PEF-RN;
- teren komunikacji drogowej wewnętrznej, oznaczony symbolem literowym KR;
- teren łąk i pastwisk, oznaczony symbolem literowym RNL;
- teren wód powierzchniowych śródlądowych, oznaczony symbolem literowym WS;
- teren lasu, oznaczony symbolem literowym L;
- teren zieleni naturalnej, oznaczony symbolem literowym ZN.

Projekt planu wyznacza szereg zasad dotyczących m. in.:

- ochrony środowiska i przyrody;
- ochrony i kształtowania krajobrazu;
- ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków.

Zasady te zostaną przywołane w rozdziałach szczegółowych niniejszej prognozy, dotyczących oddziaływań na poszczególne komponenty środowiska.

2.3. Powiązania projektu planu z innymi dokumentami

W granicach obszaru objętego opracowaniem obowiązuje aktualnie miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, uchwalony uchwałą nr XXII/282/2005 Rady Gminy Darłowo z dnia 30 czerwca 2005 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Darłowo na całym obszarze z wyłączeniem działek: obręb Cisowo: nr ew. 5/2, 523/2, 531/1, 532/5, 532/7, 542/1, 543/1, 550, 551, 552, 561/1, 76/3, 101/3, 100/1, 88/4, 60/2, 68/2, 69/1, 64/4, 47/1, 79/4, obręb Barzowice: nr ew. 143/1, 159/2, 161/2, 168, obręb Kopań: nr ew. 151/1, 153/1, 174/2, obręb Zakrzewo: nr ew. 45/3, 142/5, 40/2, 36/5, 44/1, 142/3, 139/1, 42/2, 138/1. Wyżej wskazany plan miejscowy przewiduje obszar objęty niniejszą prognozą w większości pod tereny produkcji rolnej (RO) oraz na niewielkiej powierzchni pod tereny łąk, pastwisk, nieużytków bez zabudowy (RZ) i lasów (ZL).

Obszar objęty opracowaniem planu zlokalizowany jest także w granicach obowiązującego Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego gminy Darłowo, uchwalonym uchwałą nr LIII.536.2022 Rady Gminy Darłowo z dnia 15 lipca 2022 roku. Przedmiotowy obszar położony jest

na obszarze funkcjonalnym rolnictwa, z niewielkimi enklawami lasów i zieleni krajobrazowej. Zgodnie z rzeczoną studium obszar projektu planu objęty jest strefą lokalizacji urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii o mocy przekraczającej 500kW wraz z ich strefami ochronnymi – fotowoltaika.

3. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania

Monitoring środowiska przyrodniczego regulowany jest przepisami ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie oraz o ocenach oddziaływania na środowisko i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1029 z późn. zm.), której głównym zadaniem jest regulowanie zasad postępowania w zakresie ocen oddziaływania inwestycji na środowisko.

Zgodnie z art. 55 ust. 5. Organ opracowujący projekt dokumentu jest obowiązany prowadzić monitoring skutków realizacji postanowień przyjętego dokumentu w zakresie oddziaływania na środowisko, zgodnie z częstotliwością i metodami, o których mowa w ust. 3 pkt 5. Zatem obowiązek przeprowadzenia monitoringu skutków realizacji postanowień MPZP leży po stronie organu opracowującego dokument, a więc Wójta Gminy Darłowo.

Analiza skutków realizacji postanowień projektowanego planu może być również przeprowadzana na podstawie indywidualnych zamówień lub w ramach oceny aktualności studium i planów sporządzanych przez Wójta Gminy Darłowo. Opracowanie takie opiera się głównie na rejestrach wydanych decyzji o ustaleniu warunków zabudowy, uchwalonych planów oraz weryfikacji aktualności Studium. Obowiązek wykonywania analiz wynika z Ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz.U. 2022 poz. 503 z późn. zm.). Ocenę aktualności studium i planów powinno się sporządzać co najmniej raz w czasie kadencji rady. Z tą samą częstotliwością wykonywana byłaby analiza skutków realizacji postanowień planu, jeśli nastąpiłaby taka konieczność.

Przeprowadzanie analiz i monitoringu może opierać się na uprzednio wykonanych prognozach, raportach i ocenach oddziaływania na środowisko. Jest to istotne źródło danych niezbędnych do analizy środowiskowej terenu.

4. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko

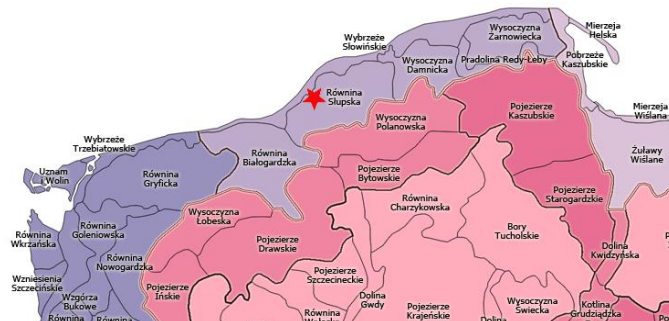
Realizacja założeń planu nie przyniesie oddziaływania o zasięgu transgranicznym. Plan nie wprowadza zmian w skali, która mogłaby przynieść skutki środowiskowe poza granicami kraju.

5. Istniejący stan środowiska

5.1. Położenie fizyczno-geograficzne i zagospodarowanie terenu

Zgodnie z podziałem Polski na regiony fizycznogeograficzne (Kondracki, 2002) obszar przedmiotowego projektu położony jest w megaregionie Pozaalpejska Europa Środkowa, prowincji Niż Środkowoeuropejski, podprowincji Pobrzeża Południowobałtyckie, makroregionie Pobrzeże

Koszalińskie, na terenie mezoregionu Równina Słupska. Powierzchnia terenu jest mało urozmaicona, miejscami zupełnie płaska i wznosi się od 40 do 60 m. Oprócz gliny morenowej budują ją częściowo piaski glacjafluwalne oraz ility i mułki glacialimniczne. W północnej części równiny ciągnie się pasmo moren czołowych pochodzących z ostatniej fazy (Gradzińskiej) zlodowacenia północnopolskiego. Jest to obszar typowo rolniczy obejmujący również kompleks leśny Puszczy Słupskiej (Kondracki, 2002).



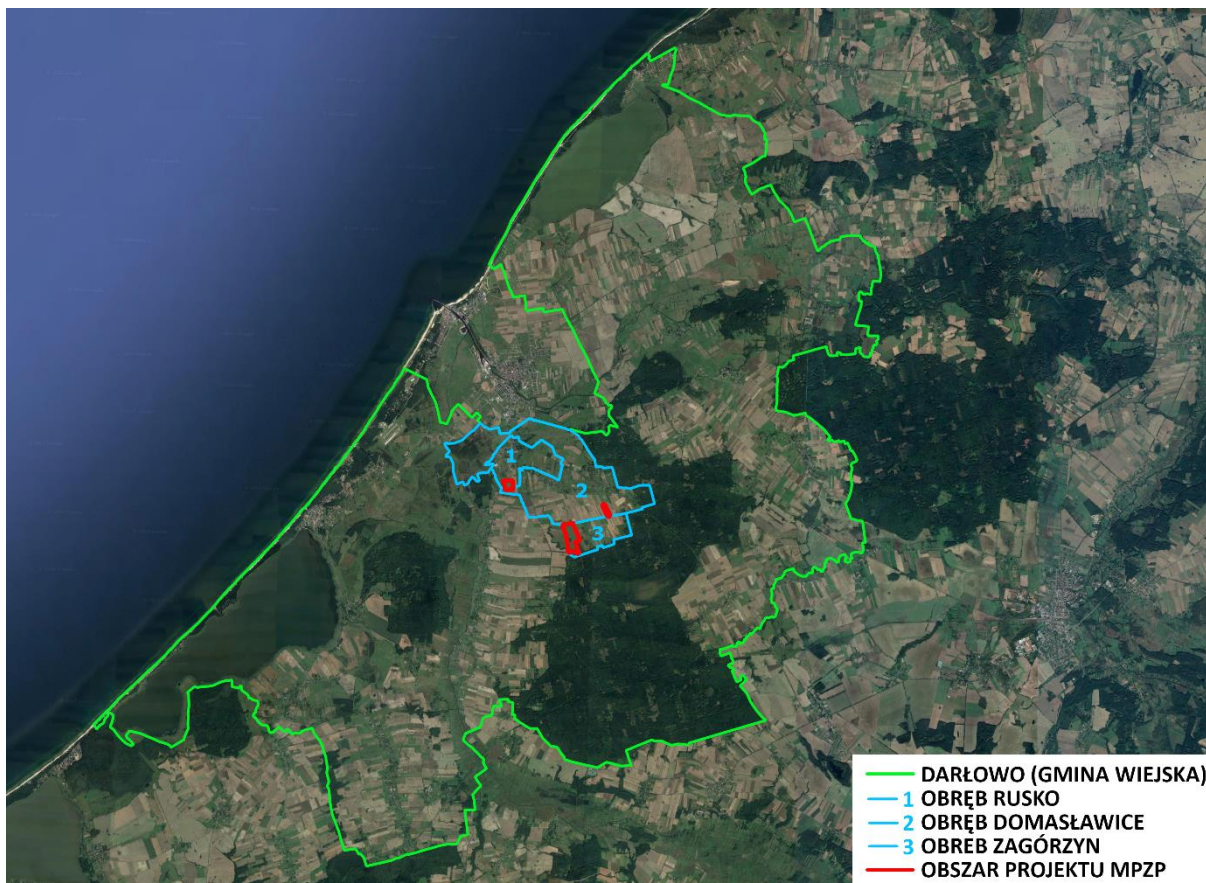
Ryc. 1 Orientacyjne położenie projektowanego MPZP (gwiazdka) na tle mezoregionów fizycznogeograficznych północno-zachodniej Polski (źródło: opracowanie własne na podstawie Kondracki J., 2002, Geografia regionalna Polski, PWN)

Obszar projektu MPZP składa się z trzech oddzielnych obszarów (na potrzeby niniejszej prognozy opisano je jako obszary „A”, „B” i „C”) o łącznej powierzchni 40,95 ha. Projekt planu zlokalizowany jest na terenie gminy wiejskiej Darłowo, obszar „A” położony jest na terenie obrębu Rusko, obszar „B” na terenie obrębu Domasławice, zaś obszar „C” na terenie obrębu Zagórzyn.

Obszar „A” zagospodarowany jest obecnie jako pastwisko, a wzdłuż jego południowej granicy przebiega Kanał Domasławicki. Obszar „B” stanowi w zdecydowanej większości grunt orny wykorzystywany rolniczo, zaś jego pozostałą powierzchnię zajmują niewielkie płyty zalesione i nieużytki. Obszar „C” stanowi w całości grunt orny.



Ryc. 2 Obszar projektu MPZP z podziałem na poszczególne obszary „A”, „B” i „C” (źródło: opracowanie własne na podstawie ortofotomapy Google)

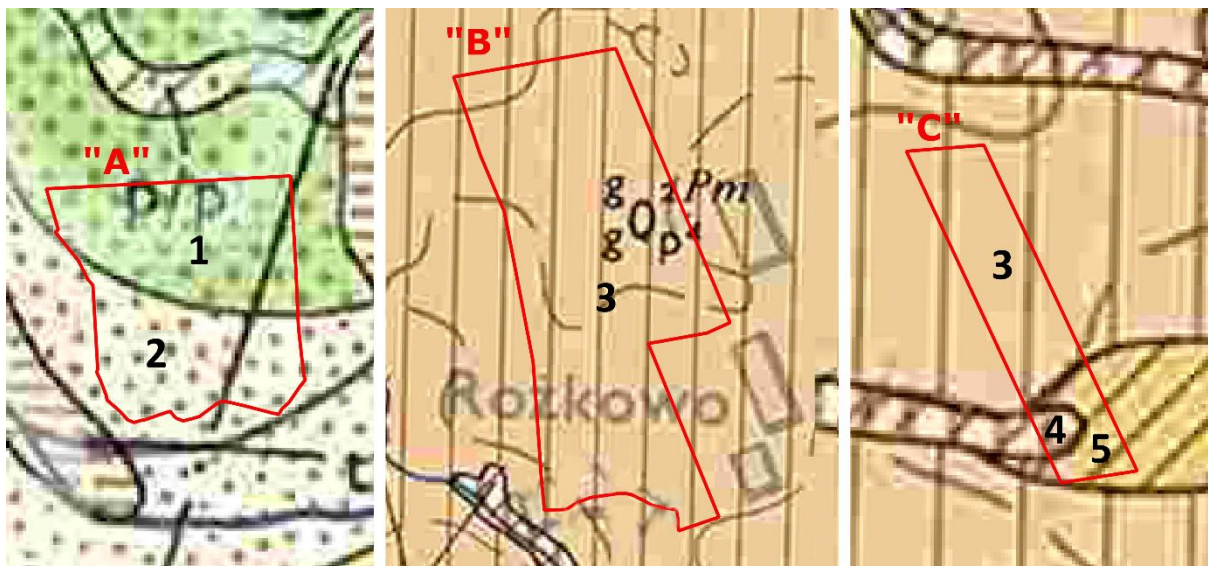


Ryc. 3 Położenie obszaru objętego projektem MPZP na tle obrębów ewidencyjnych Rusko, Domasławice i Zagórzyn oraz gminy wiejskiej Darłowo (źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUGiK na podkładzie Google Maps)

5.2. Budowa geologiczna, warunki glebowe i surowce mineralne

Budowa geologiczna obszaru objętego projektem MPZM została opisana na podstawie szczegółowej mapy geologicznej Polski w skali 1:50 000. Przedmiotowy obszar zlokalizowany jest w granicach arkusza 18 – Darłowo (Filonowicz, 84) (fragmenty w obrębie projektu planu na ryc. 4). W obrębie obszaru „A” występują piaski rzeczne tarasów nadzalewowych i piaski i żwiry koryt rzecznych, zaś obszary „B” i „C” budują głównie gliny zwałowe. W południowej części obszaru „C” występują także piaski humusowe i eluwia gliniaste glin zwałowych.

Ukształtowanie powierzchni obszaru objętego projektem MPZP jest płaskie, pozbawione wzniesień i większych zagłębień terenu.



Ryc. 4 Wydzielenia geologiczne szczegółowej mapy geologicznej Polski 1:50 000 w obszarach „A”, „B” i „C” projektu MPZP (źródło: opracowanie własne na podstawie dostępu GIS on-line Centralnej Bazy Danych Geologicznych)

Oznaczenia do ryc. 4:

Numer	Wydzielenie	Stratygrafia
1	Piaski rzeczne tarasów nadzalewowych	Plejstocen
2	Piaski i żwiry koryt rzecznych	Holocen
3	Gliny zwałowe	Plejstocen
4	Piaski humusowe	Holocen
5	Eluwia gliniaste glin zwałowych	Holocen

W granicach obszaru objętego projektowanym planem występują grunty leśne objęte ochroną na podstawie ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2409). W obszarze nie występują grunty rolne objęte ochroną na podstawie wskazanej ustawy.

Zgodnie z Systemem Ochrony Przeciwsuwiskowej Państwowego Instytutu Geologicznego–Państwowego Instytutu Badawczego obszar objęty prognozą położony jest poza występowaniem terenów potencjalnie zagrożonych ruchami masowymi. Zgodnie z Systemem MIDAS Centralnej Bazy Danych Geologicznych nie znajdują się tu również złoża surowców naturalnych, ani też obszary i tereny górnicze.

5.3. Wody powierzchniowe i podziemne

Obszar objęty opracowaniem zlokalizowany jest na terenie zlewni Jednolitej Części Wód Powierzchniowych typu rzecznoego RW600017468922 Dopytyw z Domosłowic. Wskazana JCWP stanowi region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego w obszarze dorzecza Odry, ze zlewnią bilansową Wieprzy i przyległego Przymorza.

Charakterystyka RW600017468922 Dopytyw z Domosłowic, (na podstawie Karty Charakterystyki JCWP):

- Typ JCWP: 17.
- Rodzaj użytkowania: rolna.
- Czy JCWP jest monitorowana? Nie.

- Status wstępnie wyznaczony: naturalna część wód.
- Status ostatecznie wyznaczony: naturalna część wód.
- Stan/potencjał ekologiczny: poniżej dobrego.
- Stan chemiczny: dobry.
- Stan ogólny: zły.
- Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych: zagrożona.
- Cel środowiskowy: dobry stan ekologiczny, dobry stan chemiczny.
- Typ odstępstwa wynikający z art. 4 ust. 4 i 5 Ramowej Dyrektywy Wodnej: 4(4) - 1, 4(4) - 2.
- Termin osiągnięcia celów środowiskowych: 2021 r.
- Uzasadnienie odstępstwa: brak możliwości technicznych oraz dysproporcjonalne koszty. Z uwagi na niską wiarygodność oceny i związany z tym brak możliwości wskazania przyczyn nieosiągnięcia dobrego stanu brak jest możliwości zaplanowania racjonalnych działań naprawczych (...).

Zgodnie z art. 56 Ustawy Prawo Wodne z dnia 20 lipca 2017 r. (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2625), celem środowiskowym dla jednolitych części wód powierzchniowych niewyznaczonych jako sztuczne lub silnie zmienione jest ochrona oraz poprawa ich stanu ekologicznego i stanu chemicznego, tak aby osiągnąć co najmniej dobry stan ekologiczny i dobry stan chemiczny wód powierzchniowych, a także zapobieganie pogorszeniu ich stanu ekologicznego i stanu chemicznego.

Obszar projektowanego MPZP zlokalizowany jest w obrębie jednolitych części wód podziemnych o kodzie PLGW600010, region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego w obszarze dorzecza Odry. Charakterystyka JCWPd PLGW600010 (na podstawie Karty Charakterystyki JCWPd):

- Rodzaj użytkowania: rolniczo-leśny.
- Stan ilościowy: dobry.
- Stan chemiczny: dobry.
- Ogólna ocena stanu: dobry.
- Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych: niezagrożona.
- Cel środowiskowy: dobry stan chemiczny, dobry stan ilościowy.
- Odstępstwo z art. 4.7 Ramowej Dyrektywy Wodnej: nie.
- Typ odstępstwa: brak.
- Termin osiągnięcia dobrego stanu: 2015.
- Uzasadnienie odstępstwa: nie dotyczy.

Zgodnie z art. 59 Ustawy Prawo Wodne z dnia 20 lipca 2017 r. (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2625), celem środowiskowym dla jednolitych części wód podziemnych jest:

- 1) zapobieganie lub ograniczanie wprowadzania do nich zanieczyszczeń;
- 2) zapobieganie pogorszeniu oraz poprawa ich stanu;
- 3) ich ochrona i podejmowanie działań naprawczych, a także zapewnianie równowagi między poborem a zasilaniem tych wód, tak aby osiągnąć ich dobry stan.

Zgodnie z monitoringiem jakości wód podziemnych, prowadzonym przez Inspekcję Ochrony Środowiska, zarówno stan chemiczny jak i ilościowy wód podziemnych należących do JCWPd nr 10 w latach 2012, 2016 i 2019 określono jako dobry (wyniki stanu JCWPd udostępnione online: <https://mjwp.gios.gov.pl/>).

Zgodnie z mapą hydrogeologiczną Polski arkusz 18 – Darłowo (Ziółkowski, 2000) całość obszaru objętego opracowaniem charakteryzuje się dobrą jakością wód podziemnych głównego użytkowego poziomu wodonośnego, woda nie wymaga uzdatniania, ale jakość może być nietrwała z uwagi na brak izolacji. Wydajność potencjalna studni wierconej na całym obszarze wynosi 30-50 m³/h.

W granicach obszaru objętego prognozą nie znajdują się Główne Zbiorniki Wód Podziemnych, ujęcia wód podziemnych ani też strefy ochronne ujęć.

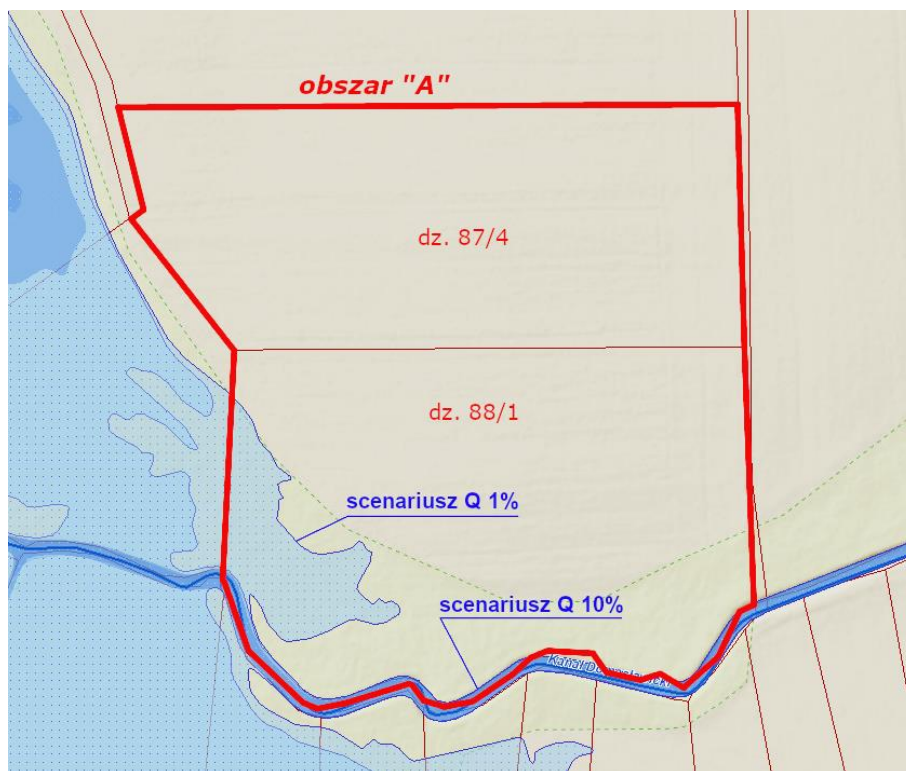
W obrębie obszarów „B” i „C” projektu planu nie znajdują się żadne wody stojące (naturalne i sztuczne jeziora, stawy, oczka wodne) ani też cieki naturalne – rzeki, potoki, strumienie. Na terenie obszaru „B” znajdują się rowy melioracyjne, jednakże podczas wizji terenowej nie stwierdzono występowania w nich wody.

Południową granicę obszaru „A” stanowi Kanał Domasławicki, będący dopływem rzeki Grabowej. Zgodnie z mapą podziału hydrograficznego Polski, udostępnionej na Hydroportalu ISOK, odcinek rzeczonoego kanału na wysokości obszaru „A” jest ciekim sztucznym.



Fot. 1 Kanał Domasławicki, stanowiący południową granicę obszaru „A” (źródło: archiwum własne)

Zgodnie z mapą zagrożenia powodziowego Informatycznego Systemu Osłony Kraju (KZGW Warszawa 2015, aktualizacja grudzień 2017) obszar „A” projektu planu znajduje się częściowo w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią „Grabowa”. Niewielka część terenu w południowo zachodniej części obszaru „A” znajduje się w obrębie średniego prawdopodobieństwa powodzi Q 1% (raz na 100 lat) z głębokością wody 1 m, zaś w obrębie koryta Kanału Domasławickiego, stanowiącego południową granicę obszaru „A”, prawdopodobieństwo powodzi wynosi Q 10% (raz na 10 lat) z głębokością wody 2 m (ryc. 5). Wskazany obszar szczególnego zagrożenia powodzią, zgodnie z projektem planu, znajduje się na terenie o przeznaczeniu RNL – teren łąk i pastwisk.



Ryc. 5 Obszar „A” projektu MPZP na tle mapy zagrożenia powodziowego (źródło: opracowanie własne na podstawie mapy zagrożenia powodziowego Informatycznego Systemu Osłony Kraju)

5.4. Warunki klimatyczne

Klimat gminy Darłowo determinują warunki środowiskowe: sąsiedztwo Morza Bałtyckiego, duża lesistość i znaczna liczba jezior. Wyraźne oddziaływanie strefy morskiej i kontynentalnej jest związane z dużą zmiennością frontów atmosferycznych i szybkimi zmianami pogody. Średnia temperatura w tym obszarze wynosi 13 °C; średnia temperatura stycznia waha się od – 1°C nad morzem do – 2,5°C w głębi lądu. Latem wynosi od 16 – 17°C. Przeciętne suma opadów w okresie wegetacyjnym dla strefy przybrzeżnej wynosi 450 – 475 mm (Rajewicz, 2004). Efektem zróżnicowania termicznego wód Bałtyku, wód jezior przybrzeżnych oraz lądu jest występowanie zjawiska bryzy morskiej i lądowej oraz łagodnych zim, chłodniejszych miesięcy letnich, późnej wiosny i długiej jesieni.

Pod względem nasłonecznienia obszar projektu MPZP to jeden z najkorzystniejszych regionów kraju, gdzie w miesiącach VI – VII wartość nasłonecznienia wynosi średnio 8 godzin w ciągu doby.

5.5. Fauna i flora, siedliska przyrodnicze Natura 2000

Zgodnie z regionalizacją geobotaniczną Polski wg Matuszkiewicza (2008a) obszar objęty prognozą należy do Podprowincji Południowobałtyckiej, Działu Pomorskiego, Krainy Pobrzeża Południowobałtyckiego, okręgu Słupskiego, podokręgu Sławnowskiego.

W granicach przedmiotowego obszaru, zgodnie z potencjalną roślinnością naturalną Polski wg Matuszkiewicza (2008b) występować powinno zbiorowisko acydofilnego pomorskiego lasu brzoźowo-dębowego *Betulo-Quercetum roboris* i grądu subatlantyckiego (seria uboga) *Stellario-Carpinetum*. Roślinność potencjalną stanowi hipotetyczny stan roślinności, który zostałby osiągnięty, gdyby tendencje rozwojowe tkwiące w aktualnie istniejącej roślinności mogły zrealizować się

natychmiast i bez ograniczeń. Osiągnięcie tego stanu mogłoby nastąpić tylko w warunkach całkowitego ustania obecnej działalności człowieka i niewystąpienia dodatkowych czynników naturalnych.

Roślinność rzeczywista obszarów „A”, „B” i „C” projektu MPZP nie odpowiada zbiorowisku za Matuszkiewiczem (2008b).

Obszar „A” projektu MPZP zagospodarowany jest obecnie jako ubogie gatunkowo pastwisko dla bydła ze zbiorowiskiem klasy *Molinio-Arrhenatheretea* o niskiej wartości gospodarczej. Wzdłuż jego południowej granicy przebiega Kanał Domasławicki ze zbiorowiskiem ziołoroślowym *Filipendulion ulmariae*, szuwarem trzcinowym, tatarakowym, mozgowym i podrostem olsz czarnych *Alnus glutinosa*. Stwierdzono tu gatunki takie jak wiązówka błotna *Filipendula ulmaria*, krwawnica pospolita *Lythrum salicaria*, mięta wodna *Mentha aquatica*, przetacznik bobowniczek *Veronica beccabunga*, bodzisek błotny *Geranium palustre*, czyściec błotny *Stachys palustris*, kielisznik zaroślowy *Calystegia sepium*, tatarak zwyczajny *Acorus calamus*, trzcina pospolita *Phragmites australis*, mozga trzcinowata *Phalaris arundinacea*, liczne turzyce *Carex spp.*

W południowej części obszaru „A” występują pojedyncze egzemplarze wierzby kruchej *Salix fragilis*.



Fot. 2 Szata roślinna na obszarze "A" projektu MPZP – część północna, przeznaczenie terenu zgodnie z projektem: PEF – teren elektrowni słonecznych (źródło: archiwum własne)



Fot. 3 Szata roślinna na obszarze "A" projektu MPZP – część południowa, przeznaczenie terenu zgodnie z projektem: RNL – teren łąk i pastwisk (źródło: archiwum własne)



Fot. 4 Ziołorośla wzdłuż Kanału Domasławickiego na obszarze "A" projektu MPZP, przeznaczenie terenu zgodnie z projektem: WS – teren wód powierzchniowych śródlądowych (źródło: archiwum własne)



Fot. 5 Ziołorośla w obrębie Kanału Domasławickiego na obszarze "A" projektu MPZP, przeznaczenie terenu zgodnie z projektem: WS – teren wód powierzchniowych śródlądowych (źródło: archiwum własne)

Obszar „B” stanowi w zdecydowanej większości grunt orny wykorzystywany rolniczo, zaś jego pozostałą powierzchnię zajmują niewielkie płyty zalesione i małe obniżenie terenu z turzycowiskiem. Wzdłuż południowej granicy obszaru „B” przebiega pas zadrzewienia stanowiący część większego kompleksu leśnego, również w centralnej części obszaru znajduje się enklawa zadrzewienia. Stwierdzono tu gatunki takie jak topola czarna *Populus nigra*, topola osika *Populus tremul*, dąb szypułkowy *Quercus robur*, olsza czarna *Alnus glutinosa*, jabłoń dzika *Malus sylvestris*, wiśnia ptasia *Prunus avium*, lipa drobnolistna *Tilia cordata*, klon zwyczajny *Acer platanoides*, klon jawor *Acer pseudoplatanus*, bez czarna *Sambucus nigra*, czeremcha zwyczajna *Prunus padus*, leszczyna pospolita *Corylus avellana*, głóg jednoszyjkowy *Crataegus monogyna*.

Ponadto, przy południowo zachodnim narożniku obszaru „B” znajduje się niewielkie obniżenie terenu z turzycowiskiem.

Zgodnie z projektem planu, części zalesione oraz turzycowisko na terenie obszaru „B” mają przeznaczenie: L – teren lasu oraz ZN – teren zieleni naturalnej.



Fot. 6 Grunt orny w obszarze "B" projektu MPZP, przeznaczenie terenu zgodnie z projektem: PEF – teren elektrowni słonecznej (źródło: archiwum własne)



Fot. 7 Skraj terenu zalesionego w południowej części obszaru "B" projektu MPZP, przeznaczenie terenu zgodnie z projektem: ZN – teren zieleni naturalnej (źródło: archiwum własne)



Fot. 8 Enklawa zadrzewienia w centralnej części obszaru "B" projektu MPZP, przeznaczenie terenu zgodnie z projektem: L – teren lasu (źródło: archiwum własne)



Fot. 9 Turzycowisko w południowo zachodnim narożniku obszaru "B" projektu MPZP, przeznaczenie terenu zgodnie z projektem: ZN – teren zieleni naturalnej (źródło: archiwum własne)

Obszar „C” stanowi w całości grunt orny. Szatę roślinną stanowi tu gatunek uprawny z niewielką domieszką chwastów segetalnych.



Fot. 10 Szata roślinna na obszarze "C" projektu MPZP, przeznaczenie terenu zgodnie z projektem: PEF – teren elektrowni słonecznej (źródło: archiwum własne)

Z uwagi na charakter siedlisk w obszarze objętym analizą, skład gatunkowy świata zwierzęcego charakterystyczny jest dla otwartych krajobrazów rolniczych, wzbogaconych lokalnymi, niewielkimi ostojami w postaci różnej wielkości płątów zadrzewień i nieużytków. Wymienić tu można pospolite gatunki kopytne takie jak sarna europejska *Capreolus capreolus*, jelen szlachetny *Cervus elaphus* i dzik *Sus scrofa*, drobne gryzonie i polujące na nie łasicowate, takie jak kuna domowa *Martes foina*, tchórz *Mustela putorius*, czy łasica *Mustela nivalis*. Występować tu może również jeż europejski *Erinaceus europaeus*, zając szarak *Lepus europaeus* oraz drapieżniki takie jak lis *Vulpes vulpes*, jenot *Nyctereutes procyonoides* i borsuk *Meles meles*.

Gatunkami ptaków charakterystycznymi dla krajobrazu objętego teren przedmiotowej prognozy, tj. otwartego terenu rolniczego, śródpolnych zadrzewień i rozproszonej zabudowy są m. in. bocian biały *Ciconia ciconia*, bogatka *Parus major*, modraszka *Cyanistes caeruleus*, kos *Turdus merula*, piegża *Curruca curruca*, mysikrólik zwyczajny *Regulus regulus*, skowronek *Alauda arvensis*, potrzyszcz *Emberiza calandra*, rudzik *Erithacus rubecula*, myszołów zwyczajny *Buteo buteo*, szczygieł *Carduelis carduelis*, grzywacz *Columba palumbus*, pierwiosnek *Phylloscopus collybita*, kukułka zwyczajna *Cuculus canorus*, kawka *Corvus monedula*, jastrząb zwyczajny *Accipiter gentilis*, dzięcioł duży *Dendrocopos major*, wróbel zwyczajny *Passer domesticus*, żuraw zwyczajny *Grus grus*, świergotek łąkowy *Anthus pratensis*, trznadel *Emberiza citrinella*, strzyżyk *Troglodytes troglodytes*, pleszka *Phoenicurus phoenicurus*, oknówka *Delichon urbicum*, pliszka siwa *Motacilla alba*, sroka *Pica pica*, przepiórka zwyczajna *Coturnix coturnix*, sójka *Garrulus glandarius*, kowalik *Sitta europaea*, szpak zwyczajny *Sturnus vulgaris*. Większość gatunków ornitofauny mogących potencjalnie występować na analizowanym obszarze objęta jest ochroną gatunkową zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. poz. 2183 z późn. zm.).

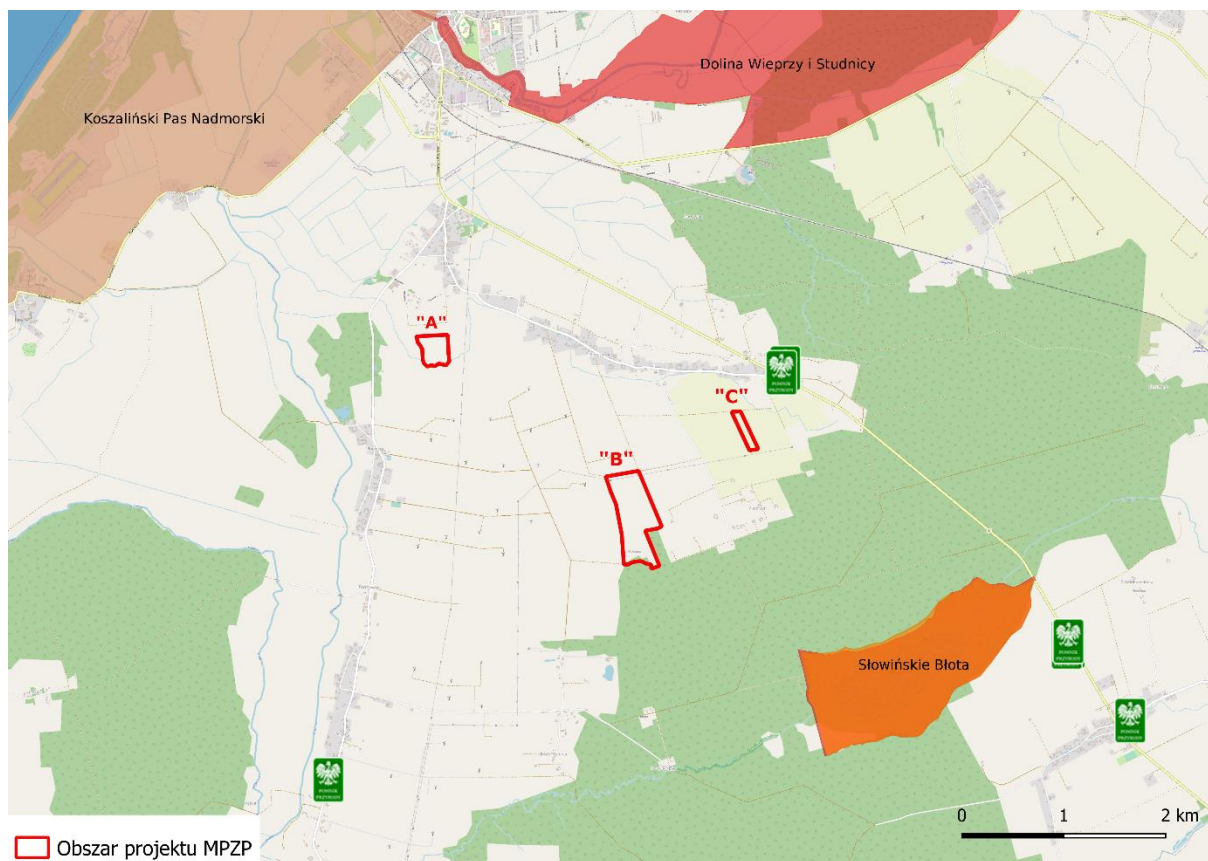
Zarówno według Waloryzacji przyrodniczej województwa zachodniopomorskiego (2010), jak i Inwentaryzacji przyrodniczej gminy Darłowo (2020), w granicach całego projektu MPZP (obszary A, B i C) nie występują stanowiska fauny, grzybów i roślin chronionych, ani też siedliska przyrodnicze Natura 2000.

5.6. Obiekty i obszary objęte formami ochrony przyrody

W granicach obszaru projektu MPZP nie występują obszarowe formy ochrony przyrody, objęte ochroną prawną na podstawie Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 916 z późn. zm.), ani też pomniki przyrody. Najbliżej zlokalizowanymi obszarowymi formami ochrony przyrody są:

- Obszar chronionego krajobrazu Koszaliński Pas Nadmorski, położony w odległości ok. 2,1 km na północny zachód od granic obszaru „A”;
- Specjalny Obszar Ochrony Natura 2000 Dolina Wieprzy i Studnicy PLH220038, położony w odległości ok. 2,3 km na północ od granic obszaru „A”;
- Rezerwat Słowińskie Błota, położony w odległości ok. 1,6 km na południowy wschód od granic obszaru „B”;
- Specjalny Obszar Ochrony Natura 2000 Słowińskie Błoto PLH320016, położony w odległości ok. 1,6 km na południowy wschód od granic obszaru „B”.

Położenie projektu MPZP na tle najbliższych położonych form ochrony przyrody przedstawione zostało na ryc. 6.



Ryc. 6 Lokalizacja obszaru objętego projektem MPZP na tle form ochrony przyrody (źródło: opracowanie własne na podstawie geoserwisu GDOŚ na podkładzie OSM)

Wskazuje się, iż zgodnie z *Waloryzacją przyrodniczą województwa zachodniopomorskiego (2010)*, na terenie projektu oraz z jego sąsiedztwie nie znajdują się proponowane obszarowe formy ochrony przyrody, ani też proponowane pomniki przyrody.

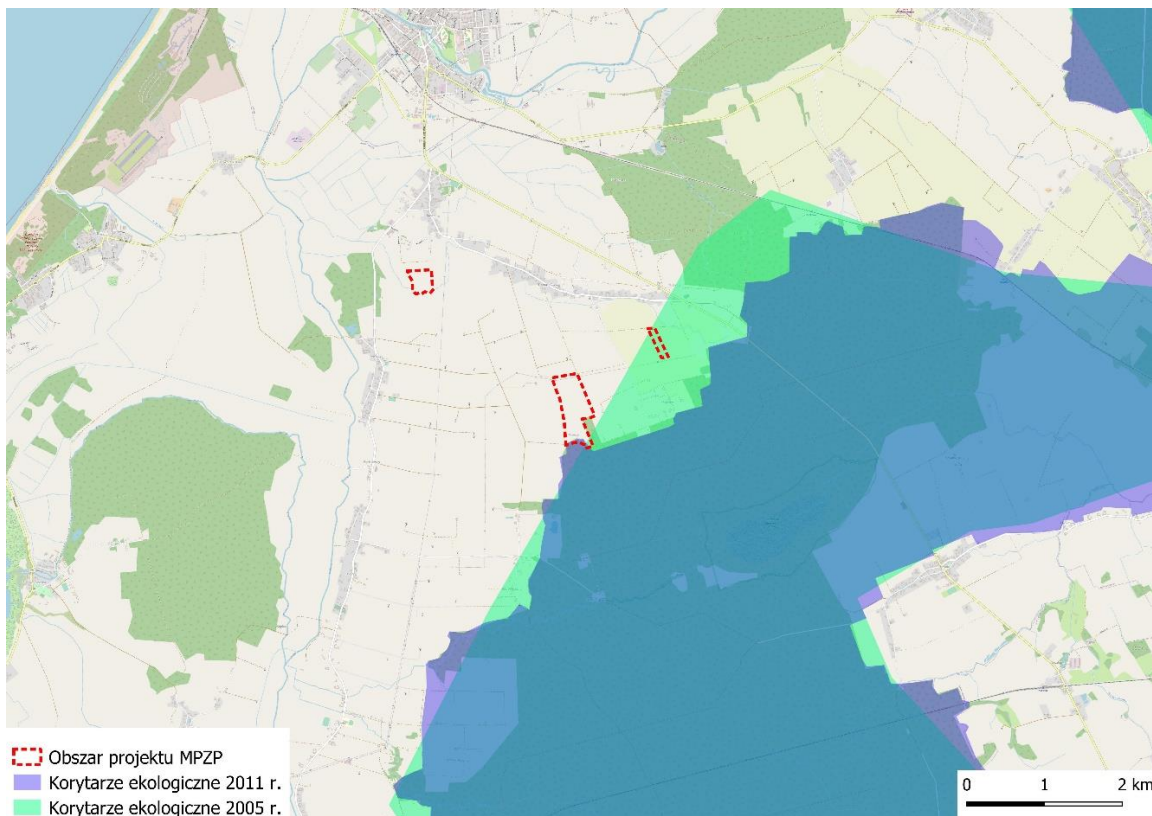
5.7. Sieci i korytarze ekologiczne

Obszar „C” oraz niewielki fragment w południowo wschodniej części obszaru „B” projektu MPZP położone są na terenie korytarza ekologicznego *Pobrzeże Słowińskie KPn-11*, wyznaczonego dla obszarów Natura 2000 z uwzględnieniem potrzeb ochrony kluczowych gatunków dużych ssaków (projekt na zlecenie Ministerstwa Środowiska, etap I z 2005 r.).

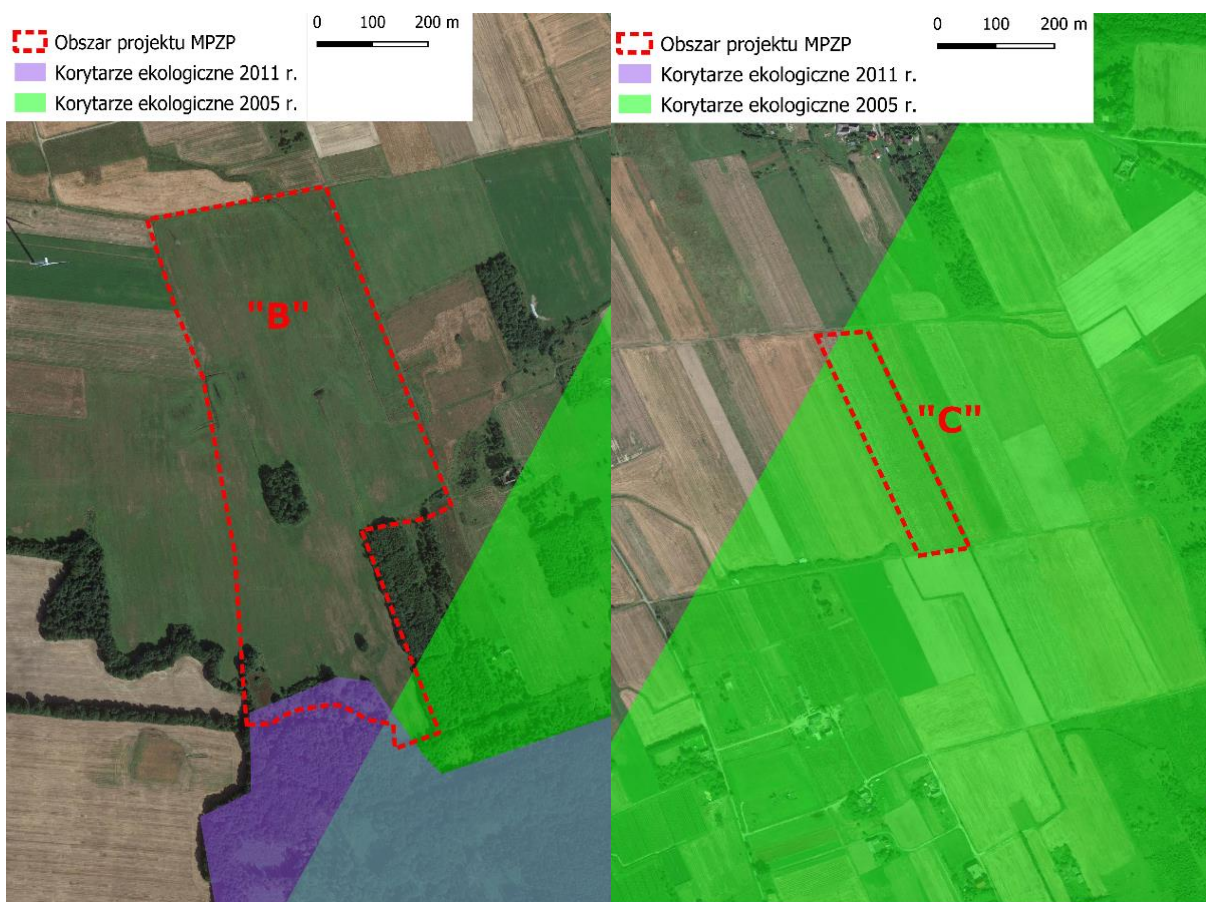
Ponadto pas obszaru zalesionego w południowej części obszaru „B” położony jest na terenie korytarza *Pobrzeże Słowińskie KPn-20A*, istotnego dla populacji dużych ssaków leśnych oraz spójności siedlisk leśnych i wodno-błotnych w skali krajowej i kontynentalnej (Zakład Badania Ssaków PAN, etap II z 2011 r.).

Obszar „A” projektu MPZP położony jest poza terenem rzeczonych korytarzy ekologicznych.

Lokalizację przedmiotowego projektu w stosunku do sieci korytarzy wyznaczonej dla obszarów Natura 2000, ogólnie oraz z podziałem na poszczególne etapy projektu, przedstawiono na ryc. 7. i ryc. 8.



Ryc. 7 Położenie projektu MPZP na tle sieci korytarzy ekologicznych w Polsce (źródło: opracowanie własne na podstawie dostępu online do Mapy korytarzy ekologicznych [<https://mapa.korytarze.pl/>])



Ryc. 8 Położenie obszarów „B” i „C” projektu MPZP na tle sieci korytarzy ekologicznych w Polsce (źródło: opracowanie własne na podstawie dostępu online do Mapy korytarzy ekologicznych [<https://mapa.korytarze.pl/>])

5.8. Dobra materialne i dobra kultury

W granicach obszaru objętego planem, zgodnie z rysunkiem planu, zlokalizowane są stanowiska archeologiczne: AZP 10-24/70 Domastawice oraz AZP 11-23/24 Zagórzyn, ujęte w ewidencji służby konserwatorskiej, objęte strefą VIII ograniczonej ochrony konserwatorskiej stanowisk archeologicznych.

5.9. Grunty podlegające ochronie

W granicach obszaru objętego projektem MPZP w zakresie podlegania pod ustawę z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2409):

- nie występują grunty rolne klas bonitacyjnych I-III podlegające ochronie;
- występują grunty leśne podlegające ochronie.

W ramach realizacji założeń projektu MPZP grunt leśny podlegający ochronie znajduje się na terenie o przeznaczeniu *L – teren lasu*. Nie przewiduje się konieczności przeznaczenia rzeczzonego gruntu na cele nieleśne.

5.10. Zasoby kopalin i tereny górnicze

W granicach obszaru objętego prognozą nie występują złoża surowców naturalnych oraz obszary i tereny górnicze, objęte ochroną na podstawie ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1072).

5.11. Jakość powietrza atmosferycznego

Zgodnie z projektem *Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Darłowo na lata 2022-2025 z perspektywą do roku 2029* głównym źródłem zanieczyszczeń w gminie Darłowo jest emisja powierzchniowa pochodząca z indywidualnych palenisk domowych, co wynika ze spalania niskiej jakości surowców w przestarzałych i mało wydajnych piecach w gospodarstwach domowych. Zjawisko to jest szczególnie widoczne na terenie zwartej i słabo przewietrzanej zabudowy w okresie jesienno-zimowym i w bezwietrzne dni. Podobny problem występuje również w małych firmach produkcyjno-usługowych, z których emisja nie wymaga uzyskania pozwolenia i nie jest kontrolowana. Wpływ na stan czystości powietrza atmosferycznego w Gminie Darłowo ma również emisja ze źródeł komunikacyjnych. Dotyczy to bezpośredniego otoczenia głównie drogi krajowej, w mniejszym stopniu dróg wojewódzkich.

Według raportu *Stan środowiska w województwie zachodniopomorskim. Raport 2021 (2022)* wielkość emisji całkowitej z obszaru województwa zachodniopomorskiego została zinwentaryzowana przez Krajowy Ośrodek Bilansowania i Zarządzania Emisjami Instytutu Ochrony Środowiska-PIB (KOBIZE) i obejmowała łączną emisję ze źródeł antropogenicznych w wysokości: 17423 Mg tlenków siarki, 23081 Mg tlenków azotu, 10207 Mg pyłu PM10, 9717 Mg pyłu PM2,5 oraz 5014 kg benzo(a)pirenu. Podstawowe źródło tlenków siarki i benzo(a)pirenu stanowiła emisja powierzchniowa i punktowa. Na wielkość pozostałych – tlenków azotu, pyłu PM10 i pyłu PM2,5 – wpływ miały emisja punktowa, liniowa i powierzchniowa.

Zgodnie z *Roczną oceną jakości powietrza w województwie zachodniopomorskim (...) (2022) w 2021 r.*, województwo zachodniopomorskie podzielone zostało na trzy strefy:

1. Aglomeracja Szczecińska, w skład której wchodzi aglomeracja o liczbie mieszkańców powyżej 250 tys.;
2. miasto Koszalin (nie będące aglomeracją) o liczbie mieszkańców powyżej 100 tys.;
3. strefa zachodniopomorska, w skład której wchodzi pozostała część województwa, w tym gmina wiejska Darłowo.

Zgodnie z ww. dokumentem strefa zachodniopomorska uzyskała klasę C ze względu na zanieczyszczenia powietrza benzo(a)pirenem w pyłe zawieszonym PM10 z uwzględnieniem kryteriów przyjętych ze względu na ochronę zdrowia ludzi, dla pozostałych zanieczyszczeń uzyskała zaś klasę A. Przy uwzględnieniu kryteriów przyjętych ze względu na ochronę roślin, strefa zachodniopomorska dla wszystkich zanieczyszczeń uzyskała klasę A. Przypisanie strefie klasy A oznacza, że na jej obszarze nie stwierdzono wystąpienia w określonym roku przekroczeń obowiązujących w Polsce wartości normatywnych stężenia danego zanieczyszczenia. Klasa C oznacza, iż występują stężenia zanieczyszczenia powyżej poziomów dopuszczalnych powiększonych o margines tolerancji lub powyżej poziomów dopuszczalnych/docelowych, jeżeli margines tolerancji nie jest określony.

Zgodnie z zestawieniem gmin na obszarze których wystąpiło przekroczenie standardów jakości powietrza na podstawie *Rocznej oceny jakości powietrza w województwie zachodniopomorskim (...) (2022) w 2021 r.* w gminie wiejskiej Darłowo nastąpiło przekroczenie norm:

- o poziomu celu długoterminowego ozonu, wpływającego na zdrowie ludzi i ochronę roślin;
- o poziomu docelowego benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM10, wpływającego na zdrowie ludzi.

Główny Inspektorat Ochrony Środowiska w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska prowadzi monitoring stanu jakości powietrza poprzez pomiary stężeń i wskazania Polskiego indeksu jakości powietrza. W granicach objętych projektem planu oraz w granicach gminy Darłowo nie występują stacje pomiarowe wchodzące w skład wskazanej sieci monitoringowej. Najbliższe stacje to stacja w Koszalinie na ulicy Chopina (położona w odległości ok. 25 km na południowy zachód od granic projektu MPZP) oraz stacja w Słupsku na ulicy Kniaziewiczza (położona w odległości ok. 39 km na wschód od granic projektu MPZP). W związku z powyższym stan jakości powietrza określono na podstawie ww. stacji. Indeks jakości powietrza zarówno dla stacji w Koszalinie, jak i Słupsku w dniu 2022-11-16 o godz. 14⁰⁰ określono jako bardzo dobry. Według Polskiego indeksu jakości powietrza dobry stan powietrza oznacza, iż jakość powietrza nie stanowi zagrożenia dla zdrowia, a warunki bardzo sprzyjające do wszelkich aktywności na wolnym powietrzu, bez ograniczeń.

Tabela 1 Wskaźniki pomiaru zanieczyszczeń dla stacji w Koszalinie, ulica Chopina w dniu 2022-11-16 o godz. 14⁰⁰ (źródło: opracowanie własne na podstawie www.powietrze.gios.gov.pl)

Nazwa badanego wskaźnika	SO ₂	O ₃	NO ₂	PM10	C ₆ H ₆
Wartość wskaźnika na stacji w Koszalinie, ul. Chopina	6,2 µg/m ³	47,6 mg/m ³	6,0 µg/m ³	b.d.	b.d.
Wartość wskaźnika na stacji w Słupsku, ul. Kniaziewiczza	b.d.	44,5 µg/m ³	b.d.	5,7 µg/m ³	0,4 µg/m ³

Zgodnie z *Mapą jakości powietrza Airly* najbliższym położonym czujnikiem jakości powietrza w stosunku do obszaru projektowanego MPZP jest sensor położony na ulicy Dąbkowickiej w Dąbkach, zlokalizowany w odległości ok. 6,5 km w kierunku zachodnim. Czujnik ten monitoruje rzeczywiste parametry pyłów PM1, PM2.5, PM10, temperaturę, ciśnienie, wilgotność. Jakość powietrza według wskazanego czujnika w dniu 2022-11-16 o godz. 14⁰⁰ określona została jako „wspaniałe powietrze”, a wartości mierzonych wskaźników przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 2 Wskaźniki pomiaru jakości powietrza wg. czujnika Airly w dniu 2022-11-16 o godz. 14⁰⁰, w miejscowości Dąbki, ulica Dąbkowicka (źródło: opracowanie własne na podstawie www.airly.org)

Nazwa badanego wskaźnika	PM10	PM2.5	PM1
Wartość wskaźnika	4 µg/m ³	3 µg/m ³	2 µg/m ³

Według informacji dotyczących jakości powietrza dla lokalizacji Domastawice, województwo zachodniopomorskie, dostępnych na stronie AccuWeather, jakość powietrza w dniu 2022-11-16 o godz. 14⁰⁰ określono jako znakomitą. Wskaźniki zanieczyszczeń dla Domastawic we wskazanym dniu przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 3 Wskaźniki pomiaru zanieczyszczeń wg. AccuWeather dla lokalizacji Domastawice, woj. Zachodniopomorskie w dniu 2022-11-16 o godz. 14⁰⁰ (źródło: opracowanie własne na podstawie www.accuweather.com)

Nazwa badanego wskaźnika	O ₃	PM2.5	PM10	NO ₂
Wartość wskaźnika	36 µg/m ³	6 µg/m ³	15 µg/m ³	9 µg/m ³

Obszar objęty projektem MPZP położony jest w otwartym, rolniczym krajobrazie, poza obszarami koncentracji zabudowy oraz szlaków komunikacyjnych. W jego obrębie nie znajduje się żadna zabudowa i inne, potencjalne źródła zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego. Z uwagi na wskazane uwarunkowania można uznać, iż jakość powietrza na terenie projektu MPZP jest dobra, zaś planowane zainwestowanie terenu infrastrukturą fotowoltaiczną nie przyczyni się jej pogorszenia.

5.12. Klimat akustyczny

Istotny wpływ na kształtowanie się klimatu akustycznego wywiera hałas. Wyróżnia się następujące, główne rodzaje pochodzenia hałasu w środowisku:

- hałas przemysłowy – pochodzący z instalacji i urządzeń;
- hałas komunikacyjny – drogowy, kolejowy, tramwajowy, lotniczy;
- hałas komunalny – związany z bytowaniem człowieka.

Z uwagi na położenie obszaru projektu MPZP w otwartym, rolniczym krajobrazie, w oddaleniu od ciągów komunikacyjnych i terenów zabudowanych, nie występują uwarunkowania stanowiące ponadnormatywne źródło hałasu komunikacyjnego i komunalnego.

W granicach obszaru objętego prognozą występują uwarunkowania związane z oddziaływaniem hałasu z instalacji produkcyjnej, tj. hałasu pochodzącego z pobliskich elektrowni wiatrowych. Zgodnie z obowiązującym Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego gminy Darłowo, uchwalonym uchwałą nr LIII.536.2022 Rady Gminy Darłowo z dnia 15 lipca 2022 roku, obszar „B” przedmiotowego projektu MPZP znajduje się częściowo w *strefie oddziaływania w odległości 400 m od istniejących elektrowni wiatrowych*.

W granicach obszaru objętego projektem MPZP nie występują tereny podlegające ochronie akustycznej, dla których ustalono sposób klasyfikacji terenów pod względem dopuszczalnych poziomów hałasu, o których mowa w przepisach wykonawczych regulujących dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku, tj. tereny zabudowy mieszkaniowej, rekreacyjno-wypoczynkowe, uzdrowiskowe, szpitali, domów opieki społecznej. Projekt planu nie ustala terenów wymagających ochrony akustycznej.

6. Potencjalne zmiany w środowisku w przypadku braku realizacji projektu planu miejscowego

Następstwem braku realizacji projektu planu byłoby pozostawienie obecnego użytkowania w stanie niezmienionym. Cały obszar objęty projektem planu zlokalizowany jest w granicach obowiązującego MPZP, uchwalonego uchwałą nr XXII/282/2005 Rady Gminy Darłowo z dnia 30 czerwca 2005 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Darłowo na całym obszarze z wyłączeniem działek: obręb Cisowo: nr ew. 5/2, 523/2, 531/1, 532/5, 532/7, 542/1, 543/1, 550, 551, 552, 561/1, 76/3, 101/3, 100/1, 88/4, 60/2, 68/2, 69/1, 64/4, 47/1, 79/4, obręb Barzowice: nr ew. 143/1, 159/2, 161/2, 168, obręb Kopań: nr ew. 151/1, 153/1, 174/2, obręb Zakrzewo: nr ew. 45/3, 142/5, 40/2, 36/5, 44/1, 142/3, 139/1, 42/2, 138/1. Wyżej wskazany plan miejscowy przeznaczają obszar objęty niniejszą prognozą w większości pod tereny produkcji rolnej (RO) oraz na niewielkiej powierzchni pod tereny łąk, pastwisk, nieużytków bez zabudowy (RZ) i lasów (ZL).

Obszar objęty opracowaniem planu zlokalizowany jest także w granicach obowiązującego Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego gminy Darłowo, uchwalonym uchwałą nr LIII.536.2022 Rady Gminy Darłowo z dnia 15 lipca 2022 roku. Przedmiotowy obszar położony jest na obszarze funkcjonalnym rolnictwa, z niewielkimi enklawami lasów i zieleni krajobrazowej. Zgodnie z rzeczoną studium obszar projektu planu objęty jest strefą lokalizacji urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii o mocy przekraczającej 500kW wraz z ich strefami ochronnymi – fotowoltaika.

W związku z powyższym wszelkie prace w granicach działek ewidencyjnych objętych projektem MPZP muszą być zgodne z obowiązującymi aktami prawa miejscowego. Z uwagi na obowiązujące na przedmiotowym obszarze plany miejscowe, można uznać, iż środowisko uległo w pewnym stopniu przekształceniom.

MPZP jest instrumentem realizacji celów i zadań władzy oraz społeczności lokalnej, odpowiadającym aktualnym potrzebom funkcjonalnym, a jego całkowity brak lub brak aktualizacji może prowadzić do chaosu przestrzennego oraz nasilenia się konfliktów pomiędzy potrzebami ochrony środowiska, a potrzebami rozwoju gospodarczego.

7. Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem

Zgodnie z ustaleniami projektu planu na całym jego obszarze obowiązuje zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko. Zakaz ten nie dotyczy inwestycji celu publicznego. Ustalenia przedmiotowego projektu MPZP nie wprowadzają ograniczeń dotyczących lokalizacji inwestycji mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Katalog przedsięwzięć mogących potencjalnie i zawsze znacząco oddziaływać na środowisko zawarty jest w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019r., poz. 1839 z późn. zm.). W myśl par. 3 pkt. 1 ust. 54 ww. rozporządzenia zabudowa przemysłowa, w tym zabudowa systemami fotowoltaicznymi, lub magazynowa, wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą, o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż 1 ha na obszarach poza formami ochrony przyrody i ich otulinami, zaliczana jest do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Z uwagi na sąsiedztwo turbin wiatrowych, w myśl aktualnie obowiązujących przepisów – ustawa z dnia 20 maja 2016 r. o inwestycjach w zakresie elektrowni wiatrowych (t.j. Dz. U. z 2021r., poz. 724) – występują ograniczenia związane z lokalizacją funkcji mieszkaniowej i mieszanej z funkcją mieszkaniową.

Zgodnie z rejestrem zakładów o dużym i zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (stan na dzień 31 grudnia 2021r.), prowadzonym przez WIOŚ w uzgodnieniu z Komendą Wojewódzką Państwowej Straży Pożarnej, na obszarze projektu i jego sąsiedztwie nie występują zakłady o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (ZZR) oraz zakłady o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (ZDR).

8. Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu

Obszar objęty projektem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego zlokalizowany jest poza granicami obszarów i obiektów podlegającego ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 916), w tym poza obszarami Natura 2000.

Z uwagi na to, iż przeznaczenie części obszaru projektu planu stanowi teren elektrowni słonecznej lub rolnictwa z zakazem zabudowy (PEF-RN), projekt ustala nakaz stosowania powłok antyrefleksyjnych na urządzeniach fotowoltaicznych i nakaz ograniczenia oświetlenia do minimum podyktowanego względami technicznymi na terenach, na których zlokalizowane zostaną urządzenia fotowoltaiczne, co stanowi działania minimalizujące negatywne oddziaływanie na lokalną faunę. Projekt nakazuje również zapewnienie możliwości przemieszczania się dziko występujących zwierząt na obszarze na którym zlokalizowane zostaną urządzenia fotowoltaiczne. Mając na uwadze istniejące uwarunkowania środowiskowe przedmiotowego terenu, z punktu widzenia ochrony dziko występującej fauny istotnym jest, aby wskazane ustalenia znalazły zastosowanie na etapie projektowania i realizacji infrastruktury elektrowni słonecznych.

9. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu

W zakresie ochrony środowiska do najważniejszych dokumentów na szczeblu krajowym należą:

- **Polityka Ekologiczna Państwa 2030** – strategia mająca na celu zapewnienie bezpieczeństwa ekologicznego Polski oraz wysokiej jakości życia mieszkańców. Jest jednym z najważniejszych dokumentów z zakresu środowiska i gospodarki wodnej;

- **Krajowy plan gospodarki odpadami 2022** – odnosi się do postępowania z odpadami. Zgodnie z planem należy zapobiegać powstawaniu odpadów, następnie zapewnić ich przygotowanie do ponownego użycia, recykling, w dalszej kolejności inne procesy odzysku, a w ostateczności unieszkodliwianie. Gospodarowanie odpadami zgodnie z wskazaną wyżej hierarchią umożliwi dalsze pogłębianie obserwowanego w ostatnich latach zjawiska, jakim jest oddzielanie wzrostu masy wytwarzanych odpadów od wzrostu gospodarczego;
- **Polityka energetyczna Polski do 2040 r.** – określa m.in. cele w zakresie zapewnienia bezpieczeństwa energetycznego, konkurencyjności polskiej gospodarki, efektywności energetycznej oraz zmniejszanie wpływu sektora energetycznego na środowisko naturalne. Do głównych celów dokumentu należy:
 1. Ograniczenie emisji zanieczyszczeń z sektora elektroenergetycznego,
 2. Ograniczenie emisji gazów cieplarnianych o 30% do 2030 r. (w stosunku do 1990 r.),
 3. Ograniczenie emisji CO₂ do 2030 roku przy jednoczesnym zachowaniu wysokiego poziomu bezpieczeństwa energetycznego,
 4. Ograniczanie zanieczyszczenia powietrza,
 5. Ograniczenie negatywnego wpływu oddziaływania energetyki na stan wód,
 6. Zagospodarowanie oraz wykorzystanie odpadów na cele energetycznego;
- **Strategia Zrównoważonego Rozwoju Wsi, Rolnictwa i Rybactwa 2030** – dokument odnoszący się do poprawy jakości życia na obszarach wiejskich, którego celem jest efektywne wykorzystanie zasobów i potencjału rolnictwa i rybactwa dla zrównoważonego rozwoju. Celem istotnym z punktu widzenia ochrony środowiska i planowania przestrzennego jest ochrona środowiska i adaptacja do zmian klimatu na obszarach wiejskich, na które składają się: ochrona środowiska naturalnego sektorze rolniczym i różnorodności biologicznej na obszarach wiejskich, kształtowanie przestrzeni wiejskiej z uwzględnieniem ochrony krajobrazu i ładu przestrzennego oraz adaptacja rolnictwa i rybactwa do zmian klimatu.

Podstawą do formułowania celów ochrony środowiska w programach krajowych są również ratyfikowane przez Polskę konwencje:

- Konwencja Berneńska, zwarta w Bernie w 1979r. o ochronie dzikiej flory i fauny europejskiej oraz ich siedlisk naturalnych;
- Konwencja Genewska z 1979r. w sprawie transgranicznego zanieczyszczenia powietrza na dalekie odległości;
- Konwencja Bońska, zwarta w Bonn w 1979r. o ochronie wędrownych gatunków dzikich zwierząt;
- Konwencja ONZ o różnorodności biologicznej podpisana w Rio de Janeiro w 1992r.;
- Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu z Rio de Janeiro, podpisana w 1992r.;
- Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu z Kioto – 1997r. wraz Protokołem;
- Europejska Konwencja Krajobrazowa, sporządzona we Florencji dnia 20 października 2000r.

Do najważniejszych dokumentów na szczeblu międzynarodowym i wspólnotowym należą:

- **Dyrektywa Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa (Dyrektywa Ptasia)** oraz **Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (Dyrektywa Siedliskowa)** – obie dyrektywy są podstawą prawną tworzenia sieci NATURA 2000, której celem jest

zachowanie zagrożonych wyginięciem siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt w skali Europy;

- **Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady nr 2001/42/WE z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko (Dyrektywa SOOŚ)**, której celem jest „zapewnienie wysokiego poziomu ochrony środowiska i przyczynienie się do uwzględniania aspektów środowiskowych w przygotowaniu i przyjmowaniu planów i programów w celu wspierania stałego rozwoju, poprzez zapewnienie, że zgodnie z niniejszą dyrektywą dokonywana jest ocena wpływu na środowisko niektórych planów i programów, które potencjalnie mogą powodować znaczący wpływ na środowisko”;
- **Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2011/92/UE z dnia 13 grudnia 2011 r. w sprawie oceny skutków wywieranych przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko (Dz.U.UE.L.2021.26.1)** – dotyczy oceny skutków środowiskowych wywieranych przez przedsięwzięcia publiczne i prywatne, które mogą powodować znaczące skutki w środowisku;
- **VII Program Działań Unii Europejskiej w zakresie środowiska naturalnego do 2020 r. zatytułowany: Dobra jakość życia z uwzględnieniem ograniczeń naszej planety** – stanowiący 7 już program polityki ekologicznej UE, który formułuje 9 głównych celów działania w zakresie ochrony środowiska naturalnego do 2020 r. Są to:
 1. ochrona, zachowanie i poprawa kapitału naturalnego Unii,
 2. przekształcenie Unii w zasobooszczędną, zieloną i konkurencyjną gospodarkę niskoemisyjną,
 3. ochrona obywateli Unii przed związanymi ze środowiskiem problemami i zagrożeniami dla ich zdrowia i dobrostanu,
 4. maksymalizacja korzyści płynących z prawodawstwa Unii w zakresie środowiska poprzez lepsze wdrażanie tego prawodawstwa,
 5. doskonalenie wiedzy i bazy dowodowej unijnej polityki w zakresie środowiska,
 6. zabezpieczenie inwestycji na rzecz polityki w zakresie środowiska i klimatu oraz uwzględnienie kosztów ekologicznych wszelkich rodzajów działalności społecznej,
 7. lepsze uwzględnianie problematyki środowiska i większa spójność polityki,
 8. wspieranie zrównoważonego charakteru miast w Unii,
 9. zwiększenie efektywności Unii w podejmowaniu międzynarodowych wyzwań związanych ze środowiskiem i klimatem;
- **Odnowiona Strategia Zrównoważonego Rozwoju UE**, która za jeden z głównych celów uznaje ochronę środowiska naturalnego poprzez zachowanie potencjału Ziemi, respektowanie ograniczeń naturalnych zasobów, zapewnienie wysokiego poziomu ochrony środowiska naturalnego i poprawy jego jakości, przeciwdziałanie i ograniczenie zanieczyszczeniu środowiska, propagowanie zrównoważonej konsumpcji i produkcji, tak by oddzielić wzrost gospodarczy od degradacji środowiska;
- **Europa 2030** – dokument programowy Komisji Europejskiej, który obejmuje tematykę rozwoju zrównoważonego poprzez wspieranie gospodarki efektywnej korzystającej z zasobów środowiska. Do celów nadrzędnych należy ograniczenie emisji CO₂, zwiększenie udziału odnawialnych źródeł energii i zwiększenie efektywności jej wykorzystania.

10. Przewidywane znaczące oddziaływania

10.1. Oddziaływanie na różnorodność biologiczną, faunę, florę i siedliska przyrodnicze Natura 2000

Przedmiotowy projekt MPZP ustala lokalizację terenów elektrowni słonecznej lub rolnictwa z zakazem zabudowy na terenach pozostających obecnie w użytkowaniu rolniczym. Intensywne rolnicze wykorzystanie terenu powoduje znaczne zubożenie siedlisk przyrodniczych, czemu towarzyszy również bardzo mała różnorodność biologiczna. Na obszarach, na których zamontowane zostaną panele słoneczne nastąpi proces naturalnej sukcesji, zmierzającej do pojawienia się zbiorowisk o charakterze łąkowym. Możliwe jest również dodatkowe zwiększenie bioróżnorodności szaty roślinnej poprzez realizację odpowiedniego zasiewu terenu pomiędzy panelami, dostosowanego do lokalnych warunków siedliskowych.



Fot. 11 Zbiorowisko o charakterze łąkowym na terenie farmy fotowoltaicznej (źródło: Peschel T., *Solar parks – Opportunities for Biodiversity. A report on biodiversity in and around ground-mounted photovoltaic plants, Renew's Special Issue 12/2010*)

Zwiększenie bioróżnorodności gatunkowej szaty roślinnej na terenach przeznaczonych pod lokalizację instalacji fotowoltaicznej w stosunku do stanu obecnego pośrednio będzie wiązało się również ze zwiększeniem atrakcyjności obszaru dla licznych gatunków zwierząt, w tym owadów, ptaków i drobnych ssaków (Peschel T., *Solar parks – Opportunities for Biodiversity. A report on biodiversity in and around ground-mounted photovoltaic plants, Renew's Special Issue 12/2010* oraz Tryjanowski P., Łuczak A, 2013, *Wpływ elektrowni słonecznych na środowisko przyrodnicze, Czysta Energia 1/2013*).

W projekcie planu ustalono szereg zasad dotyczących ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu, które mają na celu minimalizowanie negatywnego wpływu planowanego zagospodarowania m. in. na różnorodność biologiczną. Konieczne jest oczywiście odpowiednie stosowanie się do tych zasad zarówno w trakcie realizacji inwestycji, jak również podczas jej użytkowania. W celu zapewnienia ochrony różnorodności biologicznej projekt planu nakazuje pozostawienie minimalnego udziału procentowego powierzchni biologicznie czynnej dla nieruchomości przeznaczonych pod lokalizację urządzeń fotowoltaicznych, w tym powierzchni pod urządzeniami fotowoltaicznymi (dla działki budowlanej) wynoszący 60%. Nakazuje również zachowanie i ochronę istniejących zadrzewień (z dopuszczeniem ich niezbędnej wycinki w miejscach kolizji z planowanym zainwestowaniem), stosowanie zieleni izolacyjnej złożonej z gatunków drzew i krzewów rodzimych (pasy zieleni

o szerokości minimalnej 10 m), stosowanie powłok antyrefleksyjnych i ograniczenie do minimum oświetlenia obszaru rzeczonych instalacji.

Wskazuje się, iż zarówno według *Waloryzacji przyrodniczej województwa zachodniopomorskiego (2010)*, jak i *Inwentaryzacji przyrodniczej gminy Darłowo (2020)*, w granicach całego projektu MPZP (obszary A, B i C) nie stwierdzono stanowisk fauny, grzybów i roślin chronionych, ani też występowania siedlisk przyrodniczych Natura 2000 (rozdział 5.5.). Mając na uwadze powyższe nie przewiduje się wystąpienia oddziaływania na te elementy środowiska.

10.2. Oddziaływanie na ludzi i dobra materialne

Projekt MPZP wprowadza funkcję terenu elektrowni słonecznej lub rolnictwa z zakazem zabudowy na terenach pozostających obecnie w użytkowaniu rolniczym. Pozyskiwanie energii elektrycznej z odnawialnych źródeł energii jest bezpieczne dla zdrowia ludzi, ponieważ nie wiąże się z występowaniem żadnych szkodliwych emisji do środowiska, w tym do gruntu i do powietrza. Systemy fotowoltaiczne nie emitują hałasu, ani szkodliwego pola elektromagnetycznego, gdyż pracują w sposób neutralny dla środowiska.

Na etapie planowania ustalono, iż na całym obszarze objętym projektem MPZP ustala się zakaz użytkowania i zagospodarowania terenu, które generuje uciążliwości takie jak hałas, wibracje, zakłócenia elektroenergetyczne i promieniowanie, przekraczające standardy jakości środowiska, odpowiednie dla przeznaczenia poszczególnych terenów zlokalizowanych w granicach obszaru objętego planem lub na terenach przyległych.

Z uwagi na brak projektowanych funkcji związanych ze stałym przebywaniem ludzi, projekt planu nie zawiera ustaleń związanych z gospodarką ściekami, dostępem do wody oraz gospodarki odpadami. Projekt planu nie wprowadza funkcji zabudowy przemysłowej i produkcyjnej, charakteryzującej się największymi negatywnymi oddziaływaniami na zdrowie ludzi. Na terenie RNL teren łąk i pastwisk projekt dopuszcza lokalizację obiektów związanych wyłącznie z gospodarką rolną, innych niż budynki, np. wiat.

Przedmiotowy projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego został przygotowany z poszanowaniem wymogów określonych obowiązującymi przepisami prawa. Wprowadzenie nowego przeznaczenia terenu wpłynie na wzrost wartości nieruchomości. W przypadku właścicieli nieruchomości możliwy jest wzrost dochodów z tytułu sprzedaży działek, zaś w kontekście dochodu gminy możliwy będzie wzrost dochodu z tytułu wpływów z podatku od nieruchomości. Projektowane przeznaczenie terenu na potrzeby realizacji infrastruktury fotowoltaicznej wpłynie na rozwój gospodarczy gminy Darłowo.

Dla poszczególnych terenów, zgodnie z ustaleniami szczegółowymi, ustalono w projekcie wysokość stawki procentowej, na podstawie której ustala się opłatę, o której mowa w art. 36 ust 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym *[Jeżeli w związku z uchwaleniem planu miejscowego albo jego zmianą wartość nieruchomości wzrosła, a właściciel lub użytkownik wieczysty zbywa tę nieruchomość, wójt, burmistrz albo prezydent miasta pobiera jednorazową opłatę ustaloną w tym planie, określoną w stosunku procentowym do wzrostu wartości nieruchomości. Opłata ta jest*

dochodem własnym gminy. Wysokość opłaty nie może być wyższa niż 30% wzrostu wartości nieruchomości].

W granicach obszaru objętego planem przebiega dystrybucyjna napowietrzna linia elektroenergetyczna wysokiego napięcia WN wraz z pasem ochrony funkcyjnej o szerokości 40 m (po 20 m od osi), w granicach którego występują ograniczenia w zabudowie i zagospodarowaniu terenu zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. poz. 2448) i Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. poz. 1286 z późn. zm.).

10.3. Oddziaływanie na wodę

W granicach obszaru objętego prognozą nie znajdują się ujęcia wód podziemnych, strefy ochronne ujęć wód podziemnych i Główne Zbiorniki Wód Podziemnych, w związku z tym nie wystąpi oddziaływanie na te elementy.

Obszar „A” projektu planu znajduje się częściowo w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią „Grabowa” – zgodnie z ustaleniami projektu planu teren objęty zagrożeniem powodziowym posiada funkcję *RNL – teren łąk i pastwisk*. W przypadku wystąpienia powodzi nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na wody powierzchniowe w wyniku zanieczyszczenia pochodzenia antropogenicznego z zabudowy i infrastruktury.

Z uwagi na brak projektowanych funkcji związanych z bytowaniem ludzi, projekt planu nie zawiera ustaleń związanych z gospodarką ściekami, dostępem do wody oraz gospodarki odpadami. Projektowana funkcja dopuszczająca zabudowę systemami fotowoltaicznymi na terenach użytkowanych dotychczas rolniczo nie będzie wiązała się z powstawaniem emisji do środowiska gruntowo-wodnego (brak powstawania ścieków technologicznych i bytowych), ani też nie będzie wiązała się z oddziaływaniami na stan wód podziemnych (brak poboru wód na cele technologiczne).

W kontekście oddziaływań na wody projekt MPZP ustala:

- stosowanie rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych gwarantujących zabezpieczenie przed zanieczyszczeniem warstwy wodonośnej;
- zabezpieczenie odpływu wód opadowych w sposób chroniący teren przed erozją wodną oraz zaleganiem wód opadowych;
- zakaz użytkowania i zagospodarowania terenu, które może stanowić źródło przekraczających normy zanieczyszczeń dla środowiska wodno-gruntowego;
- nakaz zachowania przepustowości i ciągłości rowów melioracyjnych i sieci drenarskich, istniejących w granicach planu, z dopuszczeniem ich przebudowy lub kanalizacji.

Mając na uwadze charakter planowanego przeznaczenia poszczególnych terenów i szczegółowe ustalenia projektu MPZP nie przewiduje się negatywnego wpływu projektu na wody powierzchniowe i podziemne, w tym na zasoby jakościowe i ilościowe wód oraz osiągnięcie celów środowiskowych dla wód podziemnych i powierzchniowych określonych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry.

10.4. Oddziaływanie na powietrze i klimat

Dwoma głównymi grupami kształtującymi klimat lokalny są czynniki naturalne i antropogeniczne. Wśród czynników naturalnych wymienia się czynniki takie jak szerokość geograficzna i związane z nią warunki pogodowe, ukształtowanie powierzchni terenu, obecność zbiorników wodnych, obecność obszarów o trwałej pokrywie szatą roślinną, w tym terenów zalesionych. Czynniki antropogenicznymi są sposób użytkowania terenu, obecność obszarów zurbanizowanych, pokrycie terenu infrastrukturą i związane z nią emisje.

Przedmiotowy projekt MPZP zakłada zmianę części terenów wykorzystywanych obecnie rolniczo na tereny elektrowni słonecznych. Realizacja infrastruktury fotowoltaicznej w kontekście oddziaływania na klimat jest działaniem pozytywnym, zmniejszającym zapotrzebowanie na energię elektryczną, powstającą w elektrowniach opartych o wykorzystywanie paliw kopalnych.

Istotnym elementem w kontekście wpływu na mikroklimat lokalny ma również położenie obszaru objętego planem w kontekście terenów silnie zurbanizowanych. Miasta zagrożone są następującymi zjawiskami: intensyfikacją wyspy ciepła (efekt wywołany powierzchniami asfaltu, betonu, pokryć dachów, itd.), silnymi ulewami powodującymi podtopienia, suszą sprzyjającą deficytowi wody, koncentracją zanieczyszczeń związaną ze stagnacją powietrza (smog) i w mniejszym stopniu silnymi wiatrami, które z uwagi na dużą szorstkość podłoża w miastach tracą swoją siłę (SPA2020-2030, Ministerstwo Środowiska). Obszar objęty niniejszą prognozą zlokalizowany jest poza terenami wysokiej koncentracji zabudowy miejskiej i przemysłowej – położony jest w otwartym, rolniczym krajobrazie. Mając na uwadze powyższe nie przewiduje się wystąpienia zjawiska kumulacji oddziaływań w kontekście wpływu na klimat lokalny.

Projekt MPZP nie zakłada powstania oddziaływań na lokalne ukształtowanie powierzchni terenu, ustala do zachowania powierzchnie pokryte szatą roślinną (lasy, zieleń naturalna) oraz wodami i wskazuje konieczność realizacji pasów zieleni izolacyjnej o szerokości minimalnej 10 m.

Mając na uwadze powyższe realizacja kierunków zagospodarowania zawartych w planie objętym niniejszą prognozą nie wpłynie negatywnie na klimat.

10.5. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi, grunty chronione i zasoby surowców

W granicach obszaru objętego projektem MPZP w zakresie podlegania pod ustawę z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2409):

- nie występują grunty rolne klas bonitacyjnych I-III podlegające ochronie;
- występują grunty leśne podlegające ochronie.

W ramach realizacji założeń projektu MPZP grunt leśny podlegający ochronie znajduje się na terenie o przeznaczeniu *L – teren lasu*. Nie przewiduje się konieczności przeznaczenia rzeczoności gruntu na cele nieleśne.

Obszar objęty projektem MPZP zlokalizowany jest w całości w granicach obowiązujących planów miejscowych, w związku z powyższym nastąpiło już częściowe oddziaływanie na powierzchnię ziemi. Każda ingerencja w powierzchniową warstwę ziemi związana z wprowadzeniem nowej zabudowy

i infrastruktury może częściowo wpłynąć na zmianę właściwości chłonnych środowiska glebowego. W trakcie budowy instalacji fotowoltaicznych dojdzie do naruszenia powierzchniowej warstwy gleby. Do możliwych oddziaływań na powierzchnie ziemi zaliczyć można potencjalne zanieczyszczenie gruntu substancjami ropopochodnymi, w wyniku nieszczelności lub awarii pracujących maszyn i urządzeń budowlanych. Zaleca się monitorowanie stanu technicznego maszyn i pojazdów budowy.

Przedmiotowy projekt planu zakazuje użytkowania i zagospodarowania terenu, które może stanowić źródło przekraczających normy zanieczyszczeń dla środowiska wodno-gruntowego.

W granicach obszaru objętego projektem planu nie występują żadne udokumentowane złoża surowców mineralnych, w związku z powyższym nie przewiduje się oddziaływania na te zasoby naturalne.

10.6. Oddziaływanie na krajobraz

Przedmiotowy projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla nieruchomości rolnych zlokalizowanych w obrębach Domasławice, Zagórzyn i Rusko wprowadza nowe przeznaczenie terenu na gruntach użytkowanych do tej pory rolniczo, tj. teren elektrowni słonecznych lub rolnictwa z zakazem zabudowy.

Postrzeżenie krajobrazu jest kwestią indywidualną i subiektywną w odczuciu odbiorcy. Projektowane przeznaczenie w postaci terenu elektrowni słonecznych może wzbudzić negatywne odczucia wśród mieszkańców terenów znajdujących się w sąsiedztwie. Dlatego też, w celu oddzielenia funkcji zabudowy mieszkaniowej i zagrodowej od terenów elektrowni słonecznych wprowadza się pas zieleni izolacyjnej. Pod pojęciem pasa zieleni izolacyjnej, zgodnie z projektem planu, należy rozumieć pas gruntu o szerokości nie mniejszej niż 10 m, obsadzony zwartą zielenią wielopiętrową, złożoną z gatunków drzew i krzewów rodzimych, z minimum 50% udziałem nasadzeń gatunków zimozielonych, oddzielający funkcjonalnie i optycznie tereny o rozbieżnych funkcjach, zgodnie z rysunkiem planu.

Obecnie dominantę krajobrazową terenu projektowanego MPZP stanowią zespoły elektrowni wiatrowych, a więc krajobraz jest już w znacznym stopniu przekształcony w kierunku zabudowy infrastrukturą związaną z pozyskiwaniem energii odnawialnej. Przeznaczenie obszarów pozostających obecnie w użytkowaniu rolniczym pod tereny elektrowni słonecznych wpisuje się w strategię rozwoju gminy Darłowo.

10.7. Oddziaływanie na dobra kultury

W granicach obszaru objętego planem, zgodnie z rysunkiem planu, zlokalizowane są stanowiska archeologiczne: AZP 10-24/70 Domasławice oraz AZP 11-23/24 Zagórzyn, objęte strefą VIII ograniczonej ochrony konserwatorskiej stanowisk archeologicznych. Dla wskazanych stanowisk archeologicznych projekt planu ustala nakaz współdziałania w zakresie zamierzeń inwestycyjnych i innych związanych z pracami ziemnymi z odpowiednim organem ds. ochrony zabytków oraz nakaz przeprowadzenia archeologicznych badań ratunkowych na terenie objętym realizacją prac ziemnych, na zasadach określonych przepisami szczególnymi dot. ochrony zabytków.

10.8. Oddziaływanie na obiekty i obszary objęte formami ochrony przyrody

Obszar objęty prognozą zlokalizowany jest poza granicami obszarów i obiektów objętych ochroną prawną na podstawie Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 916), w tym poza obszarami Natura 2000. Planowane zagospodarowanie terenu w ramach realizacji ustaleń planu nie będzie wiązało się z powstawaniem presji i emisji do środowiska, mogących mieć wpływ na obszary chronione znajdujące się poza granicami planu.

10.9. Oddziaływanie na sieci i korytarze ekologiczne

Obszar „C” oraz niewielki fragment w południowo wschodniej części obszaru „B” projektu MPZP położone są na terenie korytarza ekologicznego *Pobrzeże Słowińskie KPn-11*, wyznaczonego dla obszarów Natura 2000 z uwzględnieniem potrzeb ochrony kluczowych gatunków dużych ssaków (projekt na zlecenie Ministerstwa Środowiska, etap I z 2005 r.). Ponadto pas obszaru zalesionego w południowej części obszaru „B” położony jest na terenie korytarza *Pobrzeże Słowińskie KPn-20A*, istotnego dla populacji dużych ssaków leśnych oraz spójności siedlisk leśnych i wodno-błotnych w skali krajowej i kontynentalnej (Zakład Badania Ssaków PAN, etap II z 2011 r.). Położenie obszarów projektu w stosunku do rzeczonych korytarzy przedstawiono na ryc. 7 i ryc. 8 w rozdziale 5.7 niniejszej prognozy. Obszar „A” projektu MPZP położony jest poza terenem korytarza ekologicznych.

Obszar „C” oraz niewielki fragment w południowo wschodniej części obszaru „B” projektu MPZP położone są na terenie korytarza ekologicznego, który wyznaczono w ramach projektu w roku 2005. Obszary te znajdują się na granicy wskazanego korytarza, na terenie otwartych gruntów rolnych, zaś sam korytarz stanowi połączenie większych kompleksów leśnych, a jego granice wyznaczono nieprecyzyjnie, bez uwzględnienia rzeczywistego przebiegu granic terenów zalesionych. Realizacja terenu elektrowni słonecznych na granicy wskazanego korytarza, na terenie otwartych gruntów rolnych, nie będzie wiązała się z naruszeniem jego ciągłości w kontekście spójności terenów leśnych.

Ponadto wskazuje się, iż w ramach projektu w roku 2011 nastąpiło bardziej precyzyjne wyznaczenie granic korytarza ekologicznych z uwzględnieniem lokalnych uwarunkowań terenowych i zagospodarowania terenu. Zgodnie z uaktualnionym projektem korytarzy, zrealizowanym w 2011 r., prawie cały obszar projektu planu znajduje się poza korytarzami ekologicznymi, jedynie pas zalesiony w południowej części obszaru „B” znajduje się w granicach korytarza – obszar ten w ramach projektu MPZP wskazany jest jako ZN - teren zieleni naturalnej i nie jest przeznaczony do realizacji żadnej zabudowy i infrastruktury.

Mając na uwadze powyższe uwarunkowania wskazuje się, iż realizacja założeń projektu MPZP nie wpłynie negatywnie stan i ciągłość istniejących korytarzy ekologicznych.

11. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru

Realizacja założeń projektu planu nie wpłynie znacząco na jakość środowiska przyrodniczego. Obszar objęty prognozą zlokalizowany jest poza granicami obszarów i obiektów objętych ochroną prawną na podstawie Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 916), w tym poza obszarami Natura 2000. Planowane zagospodarowanie terenu w ramach realizacji ustaleń planu nie będzie wiązało się z powstawaniem presji i emisji do środowiska, mogących mieć wpływ na obszary chronione znajdujące się poza granicami planu.

Projekt planu ustala szereg zasad dotyczących ochrony środowiska, przyrody i kształtowania krajobrazu, których celem jest minimalizacja negatywnych skutków oddziaływania projektu, w tym:

- zapewnienie minimalnego udziału procentowego powierzchni biologicznie czynnej dla nieruchomości przeznaczonych pod lokalizację urządzeń fotowoltaicznych, w tym powierzchni pod urządzeniami fotowoltaicznymi (dla działki budowlanej) wynoszącego 60%;
- nakaz zagospodarowania powierzchni działki budowlanej w sposób zabezpieczający sąsiednie nieruchomości, w tym drogi, przed spływem wód opadowych i roztopowych, przy czym od nakazu możliwe są odstępstwa zgodnie z przepisami odrębnymi¹;
- nakaz zachowania przepustowości i ciągłości rowów melioracyjnych i sieci drenarskich, istniejących w granicach planu, z dopuszczeniem ich przebudowy lub kanalizacji;
- nakaz stosowania przy zagospodarowywaniu terenów gatunków drzew i krzewów, zgodnych z lokalnymi warunkami siedliskowymi;
- nakaz zachowania i ochrony istniejących zadrzewień, z dopuszczeniem ich niezbędnej wycinki w miejscach kolizji z planowanym zainwestowaniem;
- nakaz stosowania zieleni izolacyjnej złożonej z gatunków drzew i krzewów rodzimych, w sposób oddzielający funkcjonalnie i optycznie wolnostojące urządzenia fotowoltaiczne od bezpośrednio sąsiadujących terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową, a także od dróg publicznych (szerokość minimalna pasa zieleni izolacyjnej – 10 m);
- nakaz stosowania powłok antyrefleksyjnych na urządzeniach fotowoltaicznych;
- nakaz ograniczenia oświetlenia obszaru, na którym zlokalizowane zostaną urządzenia fotowoltaiczne do minimum podyktowanego względami technicznymi;

¹ Zgodnie z §29 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1225) dokonywanie zmiany naturalnego spływu wód opadowych w celu kierowania ich na teren sąsiedniej nieruchomości jest zabronione. Zgodnie z art. 9 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 z późn. zm.) w szczególnie uzasadnionych przypadkach istnieje możliwość odstąpienia od obowiązujących przepisów techniczno-budowlanych.

- zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, zgodnie z przepisami wykonawczymi wskazującymi rodzaje przedsięwzięć mogących zawsze i potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko;
- zakaz użytkowania i zagospodarowania terenu, które:
 - może stanowić źródło przekraczających normy zanieczyszczeń dla środowiska wodno-gruntowego,
 - wpływa na ponadnormatywne pogorszenie stanu czystości powietrza na obszarze objętym planem lub na terenach przyległych,
 - generuje uciążliwości dla środowiska, powodowane przez hałas, wibracje, zakłócenia elektroenergetyczne i promieniowanie, przekraczające standardy jakości środowiska, odpowiednie dla przeznaczenia poszczególnych terenów zlokalizowanych w granicach obszaru objętego planem lub na terenach przyległych.

12. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projekcie planu albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych

Wprowadzone w projekcie planu zapisy mają na celu równoważenie negatywnego oddziaływania procesów inwestycyjnych. W związku z czym w prognozie nie wskazuje się wprowadzania dodatkowych rozwiązań alternatywnych i ograniczających negatywne oddziaływanie na środowisko. Ocenia się, iż zawarte w projektowanym dokumencie zapisy są wystarczające, a sposób zagospodarowania przedmiotowego obszaru nie spowoduje wzrostu zagrożenia środowiska w granicach objętych projektem planu oraz jego najbliższym sąsiedztwie.

13. Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Podstawy formalno-prawne, cel sporządzenia prognozy, materiały i metody pracy

Prognoza stanowi integralną część procedury oceny oddziaływania na środowisko miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Przedmiotem prognozy oddziaływania na środowisko jest projekt planu zagospodarowania przestrzennego dla nieruchomości rolnych zlokalizowanych w obrębach Domasławice, Zagórzyn i Rusko, w gminie Darłowo. Głównym celem sporządzenia prognozy oddziaływania na środowisko jest ocena ustaleń projektu miejscowego planu w aspekcie ochrony zasobów naturalnych i środowiska przyrodniczego oraz przedstawienie przewidywanych skutków oddziaływań na komponenty środowiska, będących wynikiem realizacji ustaleń projektu planu.

Podjęcie uchwały w sprawie przystąpienia do sporządzenia przedmiotowego planu jest wyrazem efektywnego gospodarowania przestrzenią. Celem sporządzenia przedmiotowego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego jest dostosowanie przeznaczenia terenu do kierunków zawartych w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Darłowo, uchwalonym uchwałą nr LIII.536.2022 Rady Gminy Darłowo z dnia 15 lipca 2022 roku. Obszar objęty opracowaniem, zgodnie z obowiązującym studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Darłowo, znajduje się w granicach strefy lokalizacji urządzeń wytwarzających energię

z odnawialnych źródeł energii o mocy przekraczającej 500kW wraz z ich strefami ochronnymi – fotowoltaika.

Prognoza została sporządzona w zakresie określonym w Ustawie z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1029).

Metoda badań kameralnych umożliwiła zebranie materiałów źródłowych oraz prawidłowe rozpoznanie charakterystyki przedmiotowego obszaru. W prognozie wykorzystano również własne obserwacje oraz zdjęcia z wizji terenowej, przeprowadzonej w dniu 07.11.2022 r. Prognozę wykonano na podstawie dostępnych dokumentów, publikacji i raportów dotyczących obszaru gminy, powiatu i województwa, zgodnie ze stanem istniejącej wiedzy.

Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego – ustalenia, cele, powiązania

Obszar sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obejmuje powierzchnię ok. 40,95 ha i obejmuje łącznie 8 terenów o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania, wprowadzając tereny przeznaczone pod: tereny elektrowni słonecznej lub rolnictwa z zakazem zabudowy, oznaczone symbolem literowym PEF-RN, teren komunikacji drogowej wewnętrznej, oznaczony symbolem literowym KR, teren łąk i pastwisk, oznaczony symbolem literowym RNL, teren wód powierzchniowych śródlądowych, oznaczony symbolem literowym WS, teren lasu, oznaczony symbolem literowym L oraz teren zieleni naturalnej, oznaczony symbolem literowym ZN.

W granicach obszaru objętego opracowaniem obowiązuje aktualnie MPZP, uchwalony uchwałą nr XXII/282/2005 Rady Gminy Darłowo z dnia 30 czerwca 2005 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Darłowo na całym obszarze z wyłączeniem działek: obręb Cisowo: nr ew. 5/2, 523/2, 531/1, 532/5, 532/7, 542/1, 543/1, 550, 551, 552, 561/1, 76/3, 101/3, 100/1, 88/4, 60/2, 68/2, 69/1, 64/4, 47/1, 79/4, obręb Barzowice: nr ew. 143/1, 159/2, 161/2, 168, obręb Kopań: nr ew. 151/1, 153/1, 174/2, obręb Zakrzewo: nr ew. 45/3, 142/5, 40/2, 36/5, 44/1, 142/3, 139/1, 42/2, 138/1. Wyżej wskazany plan miejscowy przewiduje obszar objęty niniejszą prognozą w większości pod tereny produkcji rolnej (RO) oraz na niewielkiej powierzchni pod tereny łąk, pastwisk, nieużytków bez zabudowy (RZ) i lasów (ZL).

Obszar objęty opracowaniem planu zlokalizowany jest także w granicach obowiązującego SUIKZP gminy Darłowo, uchwalonym uchwałą nr LIII.536.2022 Rady Gminy Darłowo z dnia 15 lipca 2022 roku. Przedmiotowy obszar położony jest na obszarze funkcjonalnym rolnictwa, z niewielkimi enklawami lasów i zieleni krajobrazowej. Zgodnie z rzeczonym studium obszar projektu planu objęty jest strefą lokalizacji urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii o mocy przekraczającej 500kW wraz z ich strefami ochronnymi – fotowoltaika.

Metody analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwość jej przeprowadzania

Monitoring środowiska przyrodniczego regulowany jest przepisami ustawy z OoŚ dnia 3 października 2008 r., której głównym zadaniem jest regulowanie zasad postępowania w zakresie ocen oddziaływania inwestycji na środowisko. Zgodnie z art. 55 ust. 5. Organ opracowujący projekt

dokumentu jest obowiązany prowadzić monitoring skutków realizacji postanowień przyjętego dokumentu w zakresie oddziaływania na środowisko, zgodnie z częstotliwością i metodami, o których mowa w ust. 3 pkt 5 ustawy. Zatem obowiązek przeprowadzenia monitoringu skutków realizacji postanowień MPZP leży po stronie organu opracowującego dokument, a więc Wójta Gminy Darłowo.

Analiza skutków realizacji postanowień projektowanego planu może być również przeprowadzana na podstawie indywidualnych zamówień lub w ramach oceny aktualności studium i planów sporządzanych przez Wójta Gminy Darłowo. Opracowanie takie opiera się głównie na rejestrach wydanych decyzji o ustaleniu warunków zabudowy, uchwalonych planów oraz weryfikacji aktualności Studium. Obowiązek wykonywania analiz wynika z Ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. Ocenę aktualności studium i planów powinno się sporządzać co najmniej raz w czasie kadencji rady. Z tą samą częstotliwością wykonywana byłaby analiza skutków realizacji postanowień planu, jeśli nastąpiłaby taka konieczność. Przeprowadzanie analiz i monitoringu może opierać się na uprzednio wykonanych prognozach, raportach i ocenach oddziaływania na środowisko.

Transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Realizacja założeń planu nie przyniesie oddziaływania o zasięgu transgranicznym. Projekt planu nie wprowadza zmian w skali mogącej powodować oddziaływanie na środowisko poza granicami kraju.

Istniejący stan środowiska

W prognozie przedstawiono charakterystykę poszczególnych elementów środowiska przyrodniczego oraz oceniono ich stan. Obszar projektu MPZP składa się z trzech oddzielnych obszarów (na potrzeby niniejszej prognozy opisano je jako obszary „A”, „B” i „C”). Projekt planu zlokalizowany jest na terenie gminy wiejskiej Darłowo, obszar „A” położony jest na terenie obrębu Rusko, obszar „B” na terenie obrębu Domasławice, zaś obszar „C” na terenie obrębu Zagórzyn.

Obszar „A” projektu MPZP zagospodarowany jest obecnie jako ubogie gatunkowo pastwisko dla bydła ze zbiorowiskiem klasy *Molinio-Arrhenatheretea* o niskiej wartości gospodarczej. Wzdłuż jego południowej granicy przebiega Kanał Domasławicki ze zbiorowiskiem ziołoroślowym *Filipendulion ulmariae* i szuwarem makrofitowym. Obszar „B” stanowi w zdecydowanej większości grunt orny wykorzystywany rolniczo, zaś jego pozostałą powierzchnię zajmują niewielkie płyty zalesione. Wzdłuż południowej granicy obszaru „B” przebiega pas zadrzewienia stanowiący część większego kompleksu leśnego, również w centralnej części obszaru znajduje się enklawa zadrzewienia. Obszar „C” stanowi w całości grunt orny, a szatę roślinną stanowi tu gatunek uprawny z niewielką domieszką chwastów segetalnych.

Zarówno według *Waloryzacji przyrodniczej województwa zachodniopomorskiego (2010)*, jak i *Inwentaryzacji przyrodniczej gminy Darłowo (2020)*, w granicach całego projektu MPZP (obszary A, B i C) nie występują stanowiska fauny, grzybów i roślin chronionych, ani też siedliska przyrodnicze Natura 2000.

W granicach obszaru objętego projektem MPZP:

- nie występują grunty rolne klas bonitacyjnych I-III podlegające ochronie w związku z ustawą z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2409);

- nie występują złoża surowców naturalnych oraz obszary i tereny górnicze, objęte ochroną na podstawie ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1072);
- nie występują główne Zbiorniki Wód Podziemnych, ujęcia wód podziemnych ani też strefy ochronne ujęć;
- nie występują obszary objęte ochroną prawną na podstawie Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 916 z późn. zm.), ani też pomniki przyrody;
- występują grunty leśne objęte ochroną na podstawie ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2409).
- występują stanowiska archeologiczne AZP 10-24/70 Domasławice oraz AZP 11-23/24 Zagórzyn, ujęte w ewidencji służby konserwatorskiej, objęte strefą VIII ograniczonej ochrony konserwatorskiej stanowisk archeologicznych;
- występuje obszar szczególnego zagrożenia powodzią „Grabowa”;
- obszar „C” oraz niewielki fragment w południowo wschodniej części obszaru „B” projektu MPZP położone są na terenie korytarza ekologicznego *Pobrzeże Słowińskie KPn-11*, wyznaczonego dla obszarów Natura 2000 z uwzględnieniem potrzeb ochrony kluczowych gatunków dużych ssaków. Ponadto pas obszaru zalesionego w południowej części obszaru „B” położony jest na terenie korytarza *Pobrzeże Słowińskie KPn-20A*, istotnego dla populacji dużych ssaków leśnych oraz spójności siedlisk leśnych i wodno-błotnych w skali krajowej i kontynentalnej.

Obszar objęty projektem MPZP położony jest w otwartym, rolniczym krajobrazie, poza obszarami koncentracji zabudowy oraz szlaków komunikacyjnych. W jego obrębie nie znajduje się żadna zabudowa i inne, potencjalne źródła zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego. Z uwagi na wskazane uwarunkowania można uznać, iż jakość powietrza na terenie projektu MPZP jest dobra, zaś planowane zainwestowanie terenu infrastrukturą fotowoltaiczną nie przyczyni się jej pogorszenia.

W granicach obszaru objętego projektem MPZP nie występują tereny podlegające ochronie akustycznej, dla których ustalono sposób klasyfikacji terenów pod względem dopuszczalnych poziomów hałasu, o których mowa w przepisach wykonawczych regulujących dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku. Projekt planu nie ustala terenów wymagających ochrony akustycznej.

[Potencjalne zmiany w środowisku w przypadku braku realizacji projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego](#)

Następstwem braku realizacji projektu planu byłoby pozostawienie obecnego użytkowania w stanie niezmiennym. Cały obszar objęty projektem planu zlokalizowany jest w granicach obowiązującego MPZP, który przeznaczają obszar objęty niniejszą prognozą w większości pod tereny produkcji rolnej (RO) oraz na niewielkiej powierzchni pod tereny łąk, pastwisk, nieużytków bez zabudowy (RZ) i lasów (ZL). Obszar objęty opracowaniem planu zlokalizowany jest także w granicach obowiązującego Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego gminy Darłowo, uchwalonym uchwałą nr LIII.536.2022 Rady Gminy Darłowo z dnia 15 lipca 2022 roku. Przedmiotowy obszar położony jest na obszarze funkcjonalnym rolnictwa, z niewielkimi enklawami lasów i zieleni krajobrazowej.

Zgodnie z rzeczonym studium obszar projektu planu objęty jest strefą lokalizacji urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii o mocy przekraczającej 500kW wraz z ich strefami ochronnymi – fotowoltaika.

W związku z powyższym wszelkie prace w granicach działek ewidencyjnych objętych projektem MPZP muszą być zgodne z obowiązującymi aktami prawa miejscowego. Z uwagi na obowiązujące na przedmiotowym obszarze plany miejscowe, można uznać, iż środowisko uległo w pewnym stopniu przekształceniom. MPZP jest instrumentem realizacji celów i zadań władzy oraz społeczności lokalnej, odpowiadającym aktualnym potrzebom funkcjonalnym, a jego całkowity brak lub brak aktualizacji może prowadzić do chaosu przestrzennego oraz nasilenia się konfliktów pomiędzy potrzebami ochrony środowiska, a potrzebami rozwoju gospodarczego.

Przewidywane znaczące oddziaływania

W prognozie oceniono oddziaływanie projektu planu na różnorodność biologiczną, ludzi, świat roślinny i zwierzęcy, wodę, powietrze, powierzchnię ziemi, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, zabytki, dobra materialne, oraz oddziaływanie na obszary chronione, w tym obszary Natura 2000.

Obszar objęty prognozą zlokalizowany jest poza granicami obszarów i obiektów objętych ochroną prawną na podstawie Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 916), w tym poza obszarami Natura 2000. Planowane zagospodarowanie terenu w ramach realizacji ustaleń planu nie będzie wiązało się z powstawaniem presji i emisji do środowiska, mogących mieć wpływ na obszary chronione znajdujące się poza granicami planu.

Wskazuje się, iż zarówno według *Waloryzacji przyrodniczej województwa zachodniopomorskiego (2010)*, jak i *Inwentaryzacji przyrodniczej gminy Darłowo (2020)*, w granicach całego projektu MPZP (obszary A, B i C) nie stwierdzono stanowisk fauny, grzybów i roślin chronionych, ani też występowania siedlisk przyrodniczych Natura 2000. Mając na uwadze powyższe nie przewiduje się wystąpienia oddziaływania na te elementy środowiska.

Prognozuje się, iż przy zachowaniu ustalonych projektem MPZP zasad ochrony środowiska przyrodniczego nie nastąpi znaczące, negatywne oddziaływanie projektowanego planu na komponenty środowiska.

Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, w tym na obszary Natura 2000

Projekt planu ustala szereg zasad dotyczących ochrony środowiska, przyrody i kształtowania krajobrazu, których celem jest minimalizacja negatywnych skutków oddziaływania projektu, w tym:

- zapewnienie minimalnego udziału procentowego powierzchni biologicznie czynnej dla nieruchomości przeznaczonych pod lokalizację urządzeń fotowoltaicznych, w tym powierzchni pod urządzeniami fotowoltaicznymi (dla działki budowlanej) wynoszącego 60%;
- nakaz zagospodarowania powierzchni działki budowlanej w sposób zabezpieczający sąsiednie nieruchomości, w tym drogi, przed spływem wód opadowych i roztopowych, przy czym od nakazu możliwe są odstępstwa zgodnie z przepisami odrębnymi;

- nakaz zachowania przepustowości i ciągłości rowów melioracyjnych i sieci drenarskich, istniejących w granicach planu, z dopuszczeniem ich przebudowy lub kanalizacji;
- nakaz stosowania przy zagospodarowywaniu terenów gatunków drzew i krzewów, zgodnych z lokalnymi warunkami siedliskowymi;
- nakaz zachowania i ochrony istniejących zadrzewień, z dopuszczeniem ich niezbędnej wycinki w miejscach kolizji z planowanym zainwestowaniem;
- nakaz stosowania zieleni izolacyjnej złożonej z gatunków drzew i krzewów rodzimych, w sposób oddzielający funkcjonalnie i optycznie wolnostojące urządzenia fotowoltaiczne od bezpośrednio sąsiadujących terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową, a także od dróg publicznych (szerokość minimalna pasa zieleni izolacyjnej – 10 m);
- nakaz stosowania powłok antyrefleksyjnych na urządzeniach fotowoltaicznych;
- nakaz ograniczenia oświetlenia obszaru, na którym zlokalizowane zostaną urządzenia fotowoltaiczne do minimum podyktowanego względami technicznymi;
- zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, zgodnie z przepisami wykonawczymi wskazującymi rodzaje przedsięwzięć mogących zawsze i potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko;
- zakaz użytkowania i zagospodarowania terenu, które:
 - może stanowić źródło przekraczających normy zanieczyszczeń dla środowiska wodno-gruntowego,
 - wpływa na ponadnormatywne pogorszenie stanu czystości powietrza na obszarze objętym planem lub na terenach przyległych,
 - generuje uciążliwości dla środowiska, powodowane przez hałas, wibracje, zakłócenia elektroenergetyczne i promieniowanie, przekraczające standardy jakości środowiska, odpowiednie dla przeznaczenia poszczególnych terenów zlokalizowanych w granicach obszaru objętego planem lub na terenach przyległych.

Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projekcie planu albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych

W prognozie nie wskazuje się wprowadzania dodatkowych rozwiązań alternatywnych i ograniczających negatywne oddziaływanie na środowisko. Ocenia się, iż zawarte w projektowanym dokumencie zapisy są wystarczające, a sposób zagospodarowania przedmiotowego obszaru nie spowoduje wzrostu zagrożenia środowiska w granicach objętych projektem planu oraz jego najbliższym sąsiedztwie.

Spis fotografii

Fot. 1 Kanał Domasławicki, stanowiący południową granicę obszaru „A” (źródło: archiwum własne)	15
Fot. 2 Szata roślinna na obszarze "A" projektu MPZP – część północna, przeznaczenie terenu zgodnie z projektem: PEF – teren elektrowni słonecznych (źródło: archiwum własne)	17
Fot. 3 Szata roślinna na obszarze "A" projektu MPZP – część południowa, przeznaczenie terenu zgodnie z projektem: RNL – teren łąk i pastwisk (źródło: archiwum własne)	17
Fot. 4 Ziołorośla wzdłuż Kanału Domasławickiego na obszarze "A" projektu MPZP, przeznaczenie terenu zgodnie z projektem: WS – teren wód powierzchniowych śródlądowych (źródło: archiwum własne)	18
Fot. 5 Ziołorośla w obrębie Kanału Domasławickiego na obszarze "A" projektu MPZP, przeznaczenie terenu zgodnie z projektem: WS – teren wód powierzchniowych śródlądowych (źródło: archiwum własne)	18
Fot. 6 Grunt orny w obszarze "B" projektu MPZP, przeznaczenie terenu zgodnie z projektem: PEF – teren elektrowni słonecznej (źródło: archiwum własne)	19
Fot. 7 Skraj terenu zalesionego w południowej części obszaru "B" projektu MPZP, przeznaczenie terenu zgodnie z projektem: ZN – teren zieleni naturalnej (źródło: archiwum własne)	19
Fot. 8 Enklawa zadrzewienia w centralnej części obszaru "B" projektu MPZP, przeznaczenie terenu zgodnie z projektem: L – teren lasu (źródło: archiwum własne)	20
Fot. 9 Turzycowisko w południowo zachodnim narożniku obszaru "B" projektu MPZP, przeznaczenie terenu zgodnie z projektem: ZN – teren zieleni naturalnej (źródło: archiwum własne)	20
Fot. 10 Szata roślinna na obszarze "C" projektu MPZP, przeznaczenie terenu zgodnie z projektem: PEF – teren elektrowni słonecznej (źródło: archiwum własne)	20
Fot. 11 Zbiorowisko o charakterze łąkowym na terenie farmy fotowoltaicznej (źródło: Peschel T., Solar parks – Opportunities for Biodiversity. A report on biodiversity in and around ground-mounted photovoltaic plants, Renewables Special Issue 12/2010)	31

Spis rycin

Ryc. 1 Orientacyjne położenie projektowanego MPZP (gwiazdka) na tle mezoregionów fizycznogeograficznych północno-zachodniej Polski (źródło: opracowanie własne na podstawie Kondracki J., 2002, Geografia regionalna Polski, PWN)	11
Ryc. 2 Obszar projektu MPZP z podziałem na poszczególne obszary „A”, „B” i „C” (źródło: opracowanie własne na podstawie ortofotomapy Google)	11
Ryc. 3 Położenie obszaru objętego projektem MPZP na tle obrębów ewidencyjnych Rusko, Domasławice i Zagórzyn oraz gminy wiejskiej Darłowo (źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUGiK na podkładzie Google Maps)	12
Ryc. 4 Wydzielenia geologiczne szczegółowej mapy geologicznej Polski 1:50 000 w obszarach „A”, „B” i „C” projektu MPZP (źródło: opracowanie własne na podstawie dostępu GIS on-line Centralnej Bazy Danych Geologicznych)	13

Ryc. 5 Obszar „A” projektu MPZP na tle mapy zagrożenia powodziowego (źródło: opracowanie własne na podstawie mapy zagrożenia powodziowego Informatycznego Systemu Osłony Kraju)	16
Ryc. 6 Lokalizacja obszaru objętego projektem MPZP na tle form ochrony przyrody (źródło: opracowanie własne na podstawie geoserwisu GDOŚ na podkładzie OSM)	22
Ryc. 7 Położenie projektu MPZP na tle sieci korytarzy ekologicznych w Polsce (źródło: opracowanie własne na podstawie dostępu online do Mapy korytarzy ekologicznych [https://mapa.korytarze.pl/])	23
Ryc. 8 Położenie obszarów „B” i „C” projektu MPZP na tle sieci korytarzy ekologicznych w Polsce (źródło: opracowanie własne na podstawie dostępu online do Mapy korytarzy ekologicznych [https://mapa.korytarze.pl/]).....	23

Spis załączników

Zał. 1 Oświadczenie autora prognozy.....	46
------------------------------------------	----

Załącznik 1 Oświadczenie autora prognozy

Oświadczam, że jako autorka prognozy oddziaływania na środowisko, posiadam stosowne wykształcenie i doświadczenie w sporządzaniu prognoz oddziaływania na środowisko, zgodnie z art. 74a ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t. j. Dz. U. z 2022r., poz. 1029 z późn. zm.).

Jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Aleksandra Sikorska

Aleksandra Sikorska